叶兴阳Yeh

双语音标有声读物

叶兴阳

双音阅读英语教育创始人

双语音标阅读创始人

注音阅读英语教育之父

注音阅读英语教育之父

叶兴阳双语音标有声读物

双语对照 · 音标注音 · 有声同步

编者：*叶兴阳*

内容来源：*公共领域英文原著*

适用对象：*英语学习者、教师、研究者*

版本日期：*2025 年*

目录

共 3 个章节

1. 北美鲤科鱼类 Hybopsis (geographic Variation In The North) 000001

2. 北美鲤科鱼类 Hybopsis (geographic Variation In The North) 000002

3. 北美鲤科鱼类 Hybopsis (geographic Variation In The North) 000003

使用说明

- 本目录为大字打印优化版本，正文字号 18pt，适合纸质阅读
- 电子版请访问对应 HTML 文件，支持语音播放功能
- 建议双面打印，左侧留白已优化，便于装订
- 章节标题已按字母顺序排列，便于快速查找

北美鲤科鱼类 Hybopsis (Geographic Variation in the North)

[ˌjuːnɪˈvɜːsəti][ɒv; əv]['kænzəs] [ˌpʌblɪ'keɪʃnz]
University of Kansas Publications
大学 的 堪萨斯州 出版物

堪萨斯大学出版社

[mju'ziːəm][ɒv; əv]['nætʃ(ə)rəl]['hɪstri; 'hɪstəri]
Museum of Natural History
博物馆 的 自然的 历史

自然历史博物馆

['vɒljuːm] - , [nəʊ] . ['sɛvən] , [ˌpiː 'piː] . - - - , [ˌpiːˌɛl'ɛs] . - - - , [ˌtuː'tuː] [fɪgz] .
Volume 13 , No . 7 , pp . 323 - 348 , pls . 21 - 24 , 2 figs .
体积 - , 不 . 7 , pp . - - - , 请 . - - - , 2 无花果 .

第 13 卷，第 7 期，第 323-348 页，图版 21-24，2 幅图。

['februəri] - , -
February 10 , 1961
二月 - , -

1961年2月10日

[ˌdʒiːə'græfɪk] [ˌveəri'eɪʃ(ə)n]
Geographic Variation
地理 变化

地理变异

[ɪn][ðə; ði] [nɔːθ] [ə'merɪkən] ['sɪprɪnɪd] [fɪʃ] ,
In the North American Cyprinid Fish ,
在 这 北 美国人 鲤科 鱼 ,

北美鲤科鱼类

- ['græsɪlɪs]
Hybopsis gracilis
- 股薄肌

Hybopsis gracilis

[baɪ]
BY
经过

经过

['lenəd] [dʒeɪ] . - [ænd; ənd] [fræŋk] [biː] . [krɒs]
LEONARD J . OLUND AND FRANK B . CROSS
伦纳德 J . - 和 坦率 B . 叉

伦纳德·J·奥伦德和弗兰克·B·克罗斯

[ˌjuːnɪˈvɜːsəti][ɒv; əv]['kænzəs]
University of Kansas
大学 的 堪萨斯州

堪萨斯大学

Lawrence1961
Lawrence1961
Lawrence1961

劳伦斯1961

[ˌjuːnɪˈvɜːsəti][ɒv; əv]['kænzəs] [ˌpʌblɪ'keɪʃnz] , [mju'ziːəm][ɒv; əv]['nætʃ(ə)rəl]['hɪstri; 'hɪstəri]

University	of	Kansas	Publications	,	Museum	of	Natural	History
大学	的	堪萨斯州	出版物	,	博物馆	的	自然的	历史

堪萨斯大学自然历史博物馆出版物

['editəz] : [iː] . ['reɪmənd] [hɔːl] , ['tʃeəmən] , ['henri] [es] . [fɪtʃ] ,

Editors	:	E	.	Raymond	Hall	,	Chairman	,	Henry	S	.	Fitch	,
编辑	:	E	.	雷蒙德	大厅	,	主席	,	亨利	S	.	惠誉	,

编辑：E. Raymond Hall，董事长，Henry S. Fitch，

['rɒbət] ['dʌbljuː] . ['wɪlsn]

Robert	W	.	Wilson
罗伯特	W	.	威尔逊

罗伯特·W·威尔逊

['vɒljuːm] - , [nəʊ] . ['sɛvən] , [ˌpiː 'piː] . - - - , [ˌpiːˌɛl'ɛs] . - - - , [ˌtuː'tuː] [fɪgz] .

Volume	13	,	No	.	7	,	pp	.	323	-	348	,	pls	.	21	-	24	,	2	figs	.
体积	-	,	不	.	7	,	pp	.	-	-	-	,	请	.	-	-	-	,	2	无花果	.

第 13 卷，第 7 期，第 323-348 页，图版 21-24，2 幅图。

['pʌblɪʃt] ['februəri] - , -

Published	February	10	,	1961
已发布	二月	-	,	-

发表于1961年2月10日

[ˌjuːnɪˈvɜːsəti][ɒv; əv]['kænzəs]

University	of	Kansas
大学	的	堪萨斯州

堪萨斯大学

['lɒrəns] , ['kænzəs]

Lawrence	,	Kansas
劳伦斯	,	堪萨斯州

堪萨斯州劳伦斯

['prɪntɪd] [ɪn]

PRINTED	IN
打印	在

印刷于

[ðə; ði] [steɪt] ['prɪntɪŋ] [plɑːnt]

THE	STATE	PRINTING	PLANT
这	状态	印刷	植物

州立印刷厂

[tə'piːkə] , KANSAS196128 - -

TOPEKA	,	KANSAS196128	-	5871
托皮卡	,	KANSAS196128	-	-

堪萨斯州托皮卡 196128-5871

[[ˌpiː 'dʒiː] -]

[	pg	325	]
[	页	-	]

[第325页]

[ˌdʒiːə'græfɪk] [ˌveəri'eɪʃ(ə)n][ɪn][ðə; ði] [nɔːθ] [ə'merɪkən] ['sɪprɪnɪd] [fɪʃ] , - ['græsɪlɪs]

Geographic	Variation	In	the	North	American	Cyprinid	Fish	,	Hybopsis	gracilis
地理	变化	在	这	北	美国人	鲤科	鱼	,	-	股薄肌

北美鲤科鱼类 Hybopsis gracilis 的地理变异

[baɪ]

BY
经过

经过

['lenəd] [dʒeɪ] . - [ænd; ənd] [fræŋk] [biː] . [krɒs]
LEONARD J . OLUND AND FRANK B . CROSS
伦纳德 J . - 和 坦率 B . 叉

伦纳德·J·奥伦德和弗兰克·B·克罗斯

['kɒntents]
CONTENTS
内容

内容

[peɪdʒ]
PAGE
页

页

Introduction325
Introduction325
Introduction325

引言325

['meθədz] , [mə'tɪəriəlz] , [ænd; ənd] Acknowledgments326
Methods , Materials , and Acknowledgments326
方法 , 材料 , 和 Acknowledgments326

方法、材料和致谢326

[dɪ'skrɪpʃn] [ɒv; əv][ðə; ði] ['spiːʃiːz] - gracilis327
Description of the Species Hybopsis gracilis327
描述 的 这 物种 - gracilis327

Hybopsis gracilis327物种描述

- ['græsɪlɪs] gracilis328
Hybopsis gracilis gracilis328
- 股薄肌 gracilis328

Hybopsis gracilis gracilis328

- ['græsɪlɪs] gulonella330
Hybopsis gracilis gulonella330
- 股薄肌 gulonella330

Hybopsis gracilis gulonella330

[ˌɪntrəspə'sɪfɪk] Variation333
Intraspecific Variation333
种内 Variation333

种内变异333

['nætʃ(ə)rəl] History334
Natural History334
自然的 History334

自然史334

Habitat334
Habitat334
Habitat334

栖息地334

[ə'səʊsieɪtɪd; ə'səʊʃieɪtɪd] Species336
Associated Species336
联系 Species336

相关物种336

Food338
Food338
Food338

食品338

['spɔ:nɪŋ] Season338
Spawning **Season338**
产卵 Season338

产卵季338

Discussion340
Discussion340
Discussion340

讨论340

['lɪtrətʃə(r); 'lɪtərətʃə] Cited343
Literature **Cited343**
文学 Cited343

参考文献343

[ˌɪntrə'dʌkʃn]
INTRODUCTION
介绍

介绍

[ðə; ði] ['flæthed] [tʃʌb] , - ['græsɪlɪs] (['rɪtʃədsən]) , [ə'kɜ:z] [ɪn][ðə; ði][pleɪnz] ['ri:dʒən][ɒv; əv]
The **flathead** **chub** **,** **Hybopsis** **gracilis** **(** **Richardson** **)** **,** **occurs** **in** **the** **Plains** **Region** **of**
这 平头 鲢鱼 , - 股薄肌 (理查森) , 发生 在 这 平原 地区 的
['kænədə][ænd; ənd][ðə; ði][ju'naɪtɪd] [steɪts] ,
Canada **and** **the** **United** **States** **,**
加拿大 和 这 团结的 各州 ,

扁头鲃（Hybopsis gracilis (Richardson)）分布于加拿大和美国的平原地区。

[ɪn][fɔ:(r)]['meɪdʒə(r)] ['dreɪnɪdʒ] ['sɪstəmz] : [mə'kenzi] ['rɪvə(r)] , [wɪtʃ] [dis'tʃɑ:dʒz] ['ɪntu:][ðə; ði]['ɑ:ktɪk]
in **four** **major** **drainage** **systems** **:** **Mackenzie** **River** **,** **which** **discharges** **into** **the** **Arctic**
在 四 主要的 引流 系统 : 麦肯齐 河 , 哪个 排放 进入 这 北极
['əʊʃ(ə)n] ;
Ocean **;**
海洋 ;

分为四大排水系统：麦肯齐河，注入北冰洋；

[sə'skætʃəwən] ['rɪvə(r)] , [wɪtʃ] [dis'tʃɑ:dʒz] ['ɪntu:] ['hʌdsən] [beɪ] ['vaɪə] ['nelsn] ['rɪvə(r)] ; [ænd; ənd]
Saskatchewan **River** **,** **which** **discharges** **into** **Hudson** **Bay** **via** **Nelson** **River** **;** **and**
萨斯喀彻温省 河 , 哪个 排放 进入 哈德逊 湾 通过 纳尔逊 河 ; 和
[mɪ'zʊəri] - [ˌmɪsɪ'sɪpi] ['sɪstəm] [ænd; ənd] ['ri:oʊ] [grænd] ,
Missouri **-** **Mississippi** **System** **and** **Rio** **Grande** **,**
密苏里州 - 密西西比州 系统 和 里约热内卢 格兰德 ,

萨斯喀彻温河经纳尔逊河注入哈德逊湾；以及密苏里-密西西比河水系和格兰德河，

[bəuθ] ['dreɪnɪŋ] ['ɪntu:][ðə; ði] [gʌlf] [ɒv; əv]['meksɪkəʊ] .
both **draining** **into** **the** **Gulf** **of** **Mexico** **.**
两个都 排水 进入 这 海湾 的 墨西哥 .

两者均流入墨西哥湾。

[i:tʃ] [ɒv; əv] [ði:z] ['sɪstəmz] [ɪz] ['ɒkjupaɪd] [ɪn] [pɑ:t] ['əʊnli] .
Each **of** **these** **systems** **is** **occupied** **in** **part** **only** **.**
每个 的 这些 系统 是 占领 在 部分 仅有的 .

这些系统都只有部分被占用。

[ɪn][ðə; ði] [mə'kenzi] ['beɪs(ə)n] , [eɪtʃ] . ['græsɪlɪs][hæz; həz] [bi:n] [rɪ'pɔ:tɪd] [æz; əz][fɑ:(r)] [nɔ:θ] [æz; əz] [fɔ:t]
In **the** **Mackenzie** **Basin** **,** **H** **.** **gracilis** **has** **been** **reported** **as** **far** **north** **as** **Fort**
在 这 麦肯齐 盆地 , H . 股薄肌 有 到过 据报道 作为 远的 北 作为 堡
[gʊd] [həʊp] ([wɔ:ltərz] , - : -) .
Good **Hope** **(** **Walters** **,** **1955** **:** **347** **)** **.**
好的 希望 (沃尔特斯 , - : -) .

据报道，在麦肯齐盆地，H. gracilis 最北可至古德霍普堡（Walters，1955：347）。

['flæthed] [tʃʌb] [ə'kɜ:(r)][ɪn][ðə; ði] [sə'skætʃəwən] ['beɪs(ə)n][frɒm; frəm] [æl'bɜ:tə] ['i:stwəd] [tu:; tə] [leɪk]
Flathead **chubs** **occur** **in** **the** **Saskatchewan** **Basin** **from** **Alberta** **eastward** **to** **Lake**
平头 胖子 发生 在 这 萨斯喀彻温省 盆地 从 艾伯塔省 向东 到 湖
['wɪnɪpeg] ,
Winnipeg **,**
温尼伯 ,

扁头鲦分布于萨斯喀彻温河流域，从艾伯塔省向东延伸至温尼伯湖。

[ˌmænɪ'təʊbə] , [bʌt; bət][hæv; həv][nɒt] [bi:n] [faʊnd] [ɪn]['ʌðə(r)] [stri:mz] [ðæt] [fləʊ] ['ɪntu:] [leɪk] ['wɪnɪpeg] (
Manitoba **,** **but** **have** **not** **been** **found** **in** **other** **streams** **that** **flow** **into** **Lake** **Winnipeg** **(**
曼尼托巴省 , 但 有 不是 到过 成立 在 其他 溪流 那 流动 进入 湖 温尼伯 (
[red] ['rɪvə(r)] ,
Red **River** **,**
红色的 河 ,

在曼尼托巴省，但在流入温尼伯湖的其他溪流中尚未发现（红河，

['rɪvə(r)][ænd; ənd] [waɪtmaθ] ['rɪvə(r)]) [nɔ:(r)][ɪn] ['nelsn] ['rɪvə(r)] [ˌdaʊn'stri:m] [frɒm; frəm]
Brokenhead **River** **and** **Whitemouth** **River** **)** **nor** **in** **Nelson** **River** **downstream** **from**
断头 河 和 怀特茅斯 河) 也不 在 纳尔逊 河 下游 从
[leɪk] ['wɪnɪpeg] .
Lake **Winnipeg** **.**
湖 温尼伯 .

布罗肯黑德河和怀特茅斯河）以及温尼伯湖下游的纳尔逊河。

[ɪn][ðə; ði] [mɪ'zʊəri] ['beɪs(ə)n][ðə; ði] ['spi:ʃi:z] [ə'kɜ:z] [mɔ:(r)][ɔ:(r)] [les] [kən'tɪnjuəsli] [frɒm; frəm][ðə; ði]
In **the** **Missouri** **Basin** **the** **species** **occurs** **more** **or** **less** **continuously** **from** **the**
在 这 密苏里州 盆地 这 物种 发生 更多的 或者 较少的 持续 从 这
[haɪ] [pleɪnz][ə'dʒeɪs(ə)nt][tu:; tə][ðə; ði] ['rɒki] ['maʊntənz] [ɪn][mɒn'tænə][ænd; ənd][waɪ'əʊmɪŋ] [daʊn] [ðə; ði]
high **plains** **adjacent** **to** **the** **Rocky** **Mountains** **in** **Montana** **and** **Wyoming** **down** **the**
高的 平原 邻近的 到 这 洛基 山脉 在 蒙大拿 和 怀俄明州 向下 这
['meɪnstri:m] [ɒv; əv][ðə; ði] [mɪ'zʊəri] ['rɪvə(r)][tu:; tə][ɪts] [maʊθ] ,
mainstream **of** **the** **Missouri** **River** **to** **its** **mouth** **,**
主流 的 这 密苏里州 河 到 它是 嘴 ,

在密苏里河流域，该物种从蒙大拿州和怀俄明州落基山脉附近的高原一直延伸到密苏里河干流的入海口，分布范围大致连续。

[ænd; ənd] [daʊn] [ðə; ði] ['meɪnstri:m] [ɒv; əv][ðə; ði] [ˌmɪsɪ'sɪpi] ['rɪvə(r)][æz; əz][fɑ:(r)][æz; əz]['bɑ:rfi:ld] ,
and **down** **the** **mainstream** **of** **the** **Mississippi** **River** **as** **far** **as** **Barfield** **,**
和 向下 这 主流 的 这 密西西比州 河 作为 远的 作为 巴菲尔德 ,
['ɑ:kənsɔ:] ,
Arkansas **,**
阿肯色州 ,

沿密西西比河干流一直到阿肯色州巴菲尔德，

[bʌt; bət][nɒt][tu:; tə][ðə; ði] [gʌlf] .
but **not** **to** **the** **Gulf** **.**
但 不是 到 这 海湾 .

但不包括海湾地区。

[ðə; ði] ['spi:ʃi:z] [prɒb]
The **species** **prob**
这 物种 概率

物种概率

[[ˌpi: 'dʒi:] -]
[**pg** **326** **]**
[页 -]

[第326页]

['eɪbli] [ə'tein] [ɪts] ['greɪtɪst] [ə'bʌndəns] [ɪn][ðə; ði] [mɪ'zʊəri] ['beɪs(ə)n] ,

ably	attains	its	greatest	abundance	in	the	Missouri	Basin	,
能够	达到	它是	最	丰富	在	这	密苏里州	盆地	,

该物种在密苏里河流域的丰度最高，

[bʌt; bət][ˌaɪ 'ti:][ɪz] [skeəs] [ɔ:(r)]['æbsənt][ɪn] ['trɪbjəˌteri] [nɔ:θ] [ænd; ənd] [i:st] [ɒv; əv][ðə; ði] [mɪ'zʊəri]

but	it	is	scarce	or	absent	in	tributaries	north	and	east	of	the	Missouri
但	它	是	稀少	或者	缺席的	在	支流	北	和	东方	的	这	密苏里州

['meɪnstri:m] ,

mainstream	,
主流	,

但在密苏里河干流以北和以东的支流中，这种植物很少见或根本没有。

[ɪn][ðə; ði] [saʊθ] [plæt] ['beɪs(ə)n] , [ænd; ənd][ɪn][ðə; ði]['sentrəl] [pɑ:t] [ɒv; əv][ðə; ði] [plæt] ['rɪvə(r)][ɪn]

in	the	South	Platte	Basin	,	and	in	the	central	part	of	the	Platte	River	in
在	这	南	普拉特	盆地	,	和	在	这	中央	部分	的	这	普拉特	河	在

[nə'bræskə] .

Nebraska	.
内布拉斯加州	.

在南普拉特河流域，以及内布拉斯加州普拉特河中游地区。

[ðə; ði] ['flæthed] [tʃʌb] [ɪz] [ˌʌn'nəʊn] [ɪn][ðə; ði] [ˌmɪsɪ'sɪpi] ['beɪs(ə)n] [ə'bʌv] [ðə; ði] [maʊθ] [ɒv; əv][ðə; ði]

The	flathead	chub	is	unknown	in	the	Mississippi	Basin	above	the	mouth	of	the
这	平头	鲢鱼	是	未知	在	这	密西西比州	盆地	多于	这	嘴	的	这

[mɪ'zʊəri] ['rɪvə(r)] ,

Missouri	River	,
密苏里州	河	,

在密苏里河河口以上的密西西比河流域，人们尚未发现扁头鲃的踪迹。

[ænd; ənd][ɪn][ðə; ði][əʊ'haɪəʊ]['rɪvə(r)]['beɪs(ə)n] [ə'bʌv] [ɪts] [maʊθ] .

and	in	the	Ohio	River	Basin	above	its	mouth	.
和	在	这	俄亥俄州	河	盆地	多于	它是	嘴	.

以及俄亥俄河河口上游的盆地。

[ɪn][ðə; ði] ['ɑ:kənsɔ:] ['rɪvə(r)]['beɪs(ə)n] ,

In	the	Arkansas	River	Basin	,
在	这	阿肯色州	河	盆地	,

在阿肯色河流域，

['rekɔ:dz] [ɑ:(r); ə(r)] [rɪ'strɪktɪd] [tu:; tə] ([wʌn]) [ðə; ði] ['hedwɔ:təz] [ænd; ənd] ['trɪbjəˌteri] [ɒv; əv][ðə; ði]

records	are	restricted	to	(	1	)	the	headwaters	and	tributaries	of	the
记录	是	受限制的	到	(	1	)	这	源头	和	支流	的	这

['ɑ:kənsɔ:] ['rɪvə(r)][frɒm; frəm] ['i:stən] [ˌkɒlə'rɑ:dəʊ] [ˌdaʊn'stri:m] [æz; əz][fɑ:(r)][æz; əz]['gɑ:d(ə)n] ['sɪti] ,

Arkansas	River	from	eastern	Colorado	downstream	as	far	as	Garden	City	,
阿肯色州	河	从	东	科罗拉多州	下游	作为	远的	作为	花园	城市	,

记录范围仅限于（1）阿肯色河的源头和支流，从科罗拉多州东部向下游延伸至花园城，

['kænzəs] , ([ˌtu:'tu:]) [ðə; ði]['simə,rəun]['rɪvə(r)][æt; ət] ['kɛntən] , ['simə,rəun] ['kaʊnti] , [ˌəʊklə'həʊmə] ,

Kansas	,	(	2	)	the	Cimarron	River	at	Kenton	,	Cimarron	County	,	Oklahoma	,
堪萨斯州	,	(	2	)	这	锡马龙	河	在	肯顿	,	锡马龙	县	,	俄克拉荷马州	,

堪萨斯州，（2）俄克拉荷马州锡马龙县肯顿的锡马龙河，

[ænd; ənd] ([θri:]) [ðə; ði] [saʊθ] [kə'neɪdiən]['rɪvə(r)][ænd; ənd] ['trɪbjəˌteri] [frɒm; frəm] [ˌnɔ:θ'i:stən] [nju:]

and	(	3	)	the	South	Canadian	River	and	tributaries	from	northeastern	New
和	(	3	)	这	南	加拿大	河	和	支流	从	东北部	新的

['meksɪkəʊ] ['i:stwəd] [æz; əz][fɑ:(r)][æz; əz] ['nɔ:mən] ,

Mexico	eastward	as	far	as	Norman	,
墨西哥	向东	作为	远的	作为	诺曼	,

（3）南加拿大河及其支流，从新墨西哥州东北部向东延伸至诺曼市，

[mə'kleɪn] ['kaʊnti] , [ˌəʊklə'həʊmə] , [bʌt; bət] ['reəli] [ðeə(r)] .

McClain	**County**	**,**	**Oklahoma**	**,**	**but**	**rarely**	**there**	**.**
麦克莱恩	县	,	俄克拉荷马州	,	但	很少	那里	.

俄克拉荷马州麦克莱恩县，但很少去那里。

[ðʌs] , [ðə; ði][reɪndʒ][ɪn][ðə; ði] ['ɑːkənsɔː] ['beɪs(ə)n] [siːm] [tuː; tə][kən'sɪst; 'kɒnsɪst][ɒv; əv] [θriː] ['aɪsəleɪtɪd] ['segmənts; seg'ments] .

Thus	**,**	**the**	**range**	**in**	**the**	**Arkansas**	**Basin**	**seems**	**to**	**consist**	**of**	**three**	**isolated**	**segments**	**.**
因此	,	这	范围	在	这	阿肯色州	盆地	似乎	到	由	的	三	孤立	片段	.

因此，阿肯色盆地的山脉似乎由三个孤立的部分组成。

['laɪkwaɪz] , ['aɪsəleɪtɪd] [pɒpjʊ'leɪʃnz] [ɪg'zɪst][ɪn][ðə; ði] ['riːoʊ] [grænd] ['sɪstəm] ,

Likewise	**,**	**isolated**	**populations**	**exist**	**in**	**the**	**Rio**	**Grande**	**System**	**,**
同样地	,	孤立	人口	存在	在	这	里约热内卢	格兰德	系统	,

同样，格兰德河水系中也存在孤立的种群。

[weə(r)] ['flæthed] [tʃʌb] [ɑː(r); ə(r)] [kən'faɪnd] [tuː; tə][ðə; ði] ['ʌpə(r)] [pɑːts] [ɒv; əv][ðə; ði] ['riːoʊ] [grænd] [ænd; ənd]['peikəs] ['besn] ,

where	**flathead**	**chubs**	**are**	**confined**	**to**	**the**	**upper**	**parts**	**of**	**the**	**Rio**	**Grande**	**and**	**Pecos**	**basins**	**,**
在哪里	平头	胖子	是	受限	到	这	上	部分	的	这	里约热内卢	格兰德	和	佩科斯	盆地	,

扁头鲦鱼仅分布于格兰德河和佩科斯河流域的上游地区。

[ə'bʌv] [ðə; ði] ['kɒnfluəns] [ɒv; əv][ðə; ði] ['riːoʊ] [grænd] [ænd; ənd]['peikəs] ['rɪvəz] .

above	**the**	**confluence**	**of**	**the**	**Rio**	**Grande**	**and**	**Pecos**	**Rivers**	**.**
多于	这	合流	的	这	里约热内卢	格兰德	和	佩科斯	河流	.

位于格兰德河与佩科斯河交汇处以上。

['rekɔːdz] [rɪ'zʌltɪŋ] [frɒm; frəm] [ˌɪntrə'dʌkʃ(ə)nz] [hæv; həv] [biːn] [rɪ'pɔːtɪd] [fɔː(r); fə(r)][ðə; ði]['hiːlə]['rɪvə(r)] [baɪ] ['kɒstər] (- :

Records	**resulting**	**from**	**introductions**	**have**	**been**	**reported**	**for**	**the**	**Gila**	**River**	**by**	**Koster**	**(**	**1957**	**:**
记录	结果	从	介绍	有	到过	据报道	为了	这	吉拉	河	经过	科斯特	(	-	:

Koster (1957) 报告了吉拉河因引入而产生的记录：

-) [ænd; ənd][frɒm; frəm][ðə; ði] [sneɪk] ['rɪvə(r)] , [waɪ'əʊmɪŋ] , [baɪ]['saɪmən] (- : -) .

62	**)**	**and**	**from**	**the**	**Snake**	**River**	**,**	**Wyoming**	**,**	**by**	**Simon**	**(**	**1946**	**:**	**72**	**)**	**.**
-	)	和	从	这	蛇	河	,	怀俄明州	,	经过	西蒙	(	-	:	-	)	.

62) 以及来自怀俄明州蛇河的西蒙 (1946: 72)。

[sɪks] [nems] [ə'plai] [tuː; tə][ðə; ði] ['flæthed] [tʃʌb] , [ðə; ði] ['ɜːlɪst] [ɒv; əv] [wɪtʃ] [ɪz]['sɪˌpraɪnəs]['græsɪlɪs] ['rɪtʃədsən] (- : -) .

Six	**names**	**apply**	**to**	**the**	**flathead**	**chub**	**,**	**the**	**earliest**	**of**	**which**	**is**	**Cyprinus**	**gracilis**	**Richardson**	**(**	**1836**	**:**	**120**	**)**	**.**
六	姓名	申请	到	这	平头	鲢鱼	,	这	最早	的	哪个	是	鲤鱼	股薄肌	理查森	(	-	:	-	)	.

扁头鲃有六个名称，其中最早的是 Cyprinus gracilis Richardson (1836: 120)。

['ʌðə(r)] [nems] [hæv; həv] ['sʌmtaɪmz] [biːn] [ək'septɪd] [æz; əz] [ə'plɪkəb(ə)l] [tuː; tə]['vælɪd] ['spiːʃiːz] [ænd; ənd] / [ɔː(r)] ['sʌbspiːʃiːz] ,

Other	**names**	**have**	**sometimes**	**been**	**accepted**	**as**	**applicable**	**to**	**valid**	**species**	**and**	**/**	**or**	**subspecies**	**,**
其他	姓名	有	有时	到过	公认	作为	适用的	到	有效的	物种	和	/	或者	亚种	,

其他一些名称有时也被认为适用于有效的物种和/或亚种。

[bʌt; bət]['juːsɪdʒ] , [ˌdaɪəg'nəʊsiːz] , [ænd; ənd]['steɪtɪd]['reɪndʒɪz][hæv; həv] [biːn] [kən'fjuːzɪŋli] [ˌɪnkən'sɪstənt] .

but	usage	,	diagnoses	,	and	stated	ranges	have	been	confusingly	inconsistent	.
但	用法	,	诊断	,	和	声明	范围	有	到过	令人困惑地	不一致	.

但是，其用法、诊断和既定范围却令人困惑地不一致。

[fɔː(r); fə(r)][məʊst][ɒv; əv][ðə; ðiː][pɑːst] - [j'iəz] ,

For	most	of	the	past	100	years	,
为了	最多	的	这	过去的	-	年	,

在过去100年的大部分时间里，

- [gɪl] [hæz; həz] [biːn] ['rekəg'naɪzd] [æz; əz][ðə; ðiː] [ə'prəʊpriət] [dʒə'nerɪk] [neɪm] [fɔː(r); fə(r)][ðə; ðiː]

Platygobio	Gill	has	been	recognized	as	the	appropriate	generic	name	for	the
-	鳃	有	到过	认可	作为	这	合适的	通用的	姓名	为了	这

['flæthed] [tʃʌb] ,

flathead	chub	,
平头	鲢鱼	,

Platygobio Gill已被公认为扁头鲃的合适属名。

[bʌt; bət] ['beɪli] (- : -) ['pleɪsɪz]

but	Bailey	(	1951	:	192	)	places
但	贝利	(	-	:	-	)	地方

但贝利（1951：192）认为

- [ænd; ənd]['ʌðə(r)]['nɒmɪn(ə)l]['dʒenərə][ɒv; əv] ['bɑːrbəld] [m'ɪnəʊz] ['hævɪŋ] [ʃɔːt] [gʌts] ,

Platygobio	and	other	nominal	genera	of	barbeled	minnows	having	short	guts	,
-	和	其他	名义上的	属	的	有须的	小鱼	拥有	短的	内脏	,

[prə'træktaɪl; -tɪl] [ˌpriː] ,

protractile	premaxillae	,
伸缩式	前颌骨	,

Platygobio 和其他一些具有短肠、可伸缩前颌骨的须鳜属

[ænd; ənd][fɔː(r)] [tiːθ] (['praɪməri] [rəʊ]) [ɪn][ðə; ðiː]['sɪŋg(ə)l]['dʒiːnəs] - (['ægəsi(ː)z] , -) .

and	four	teeth	(	primary	row	)	in	the	single	genus	Hybopsis	(	Agassiz	,	1854	)	.
和	四	牙齿	(	基本的	排	)	在	这	单身的	属	-	(	阿加西兹	,	-	)	.

而 Hybopsis 属只有一个属（Agassiz，1854），该属有四颗牙齿（第一排）。

['streɪndʒli] , [ðə; ðiː] ['ɔːθətaip] [ɒv; əv] - , [eɪtʃ] . ['græsɪlɪs]['ægəsi(ː)z] ,

Strangely	,	the	orthotype	of	Hybopsis	,	H	.	gracilis	Agassiz	,
奇怪的	,	这	正型	的	-	,	H	.	股薄肌	阿加西兹	,

奇怪的是，Hybopsis 的正模标本，即 H. gracilis Agassiz，

[ɪz][ə; eɪ]['dʒuːniə(r)] ['sɪnənɪm] [ɒv; əv][eɪtʃ] . - ([ˌræfɪ'nɛsk]) ([hʌbz] [ænd; ənd] - ,

is	a	junior	synonym	of	H	.	amblops	(	Rafinesque	)	(	Hubbs	and	Ortenburger	,
是	一个	初级	代名词	的	H	.	-	(	拉菲内斯克	)	(	轮毂	和	-	,

1929b :

1929b	:
1929b	:

是 H. amblops (Rafinesque) 的次级同义词（Hubbs 和 Ortenburger，1929b：

-) [ænd; ənd][ɪz][ə; eɪ] ['jʌŋgə] [neɪm] [ðæn; ðən][siː] . ['græsɪlɪs] ['rɪtʃədsən] .

66	)	and	is	a	younger	name	than	C	.	gracilis	Richardson	.
-	)	和	是	一个	年轻	姓名	比	C	.	股薄肌	理查森	.

66)，并且是比 C. gracilis Richardson 更年轻的名称。

[ðə; ðiː] ['pɜːpəs] [ɒv; əv] [ðɪs] ['peɪpə(r)][ɪz][tuː; tə] [ˌriːdɪ'skraɪb] [ðə; ðiː] ['spiːʃiːz] [ænd; ənd][tuː; tə] [meɪk] [nəʊn]

The	purpose	of	this	paper	is	to	redescribe	the	species	and	to	make	known
这	目的	的	这	纸	是	到	重新描述	这	物种	和	到	制作	已知

[ɪts] ['pæt(ə)n] [ɒv; əv] [ˌdʒiːə'græfɪk] [ˌveəri'eɪʃ(ə)n] .

its	pattern	of	geographic	variation	.
它是	图案	的	地理	变化	.

本文的目的是重新描述该物种，并阐明其地理变异模式。

['nætʃ(ə)rəl]['hɪstri; 'hɪstəri] [wɪl] ['ɔ:lsəʊ][bi:; bi] [kən'sɪdəd] , [æz; əz] [wɪl] ['hæbɪtæt] , [fu:d] ['hæbɪts] , [ænd; ənd]

Natural	history	will	also	be	considered	,	as	will	habitat	,	food	habits	,	and
自然的	历史	将要	还	是	经过考虑的	,	作为	将要	栖息地	,	食物	习惯	,	和

['bri:dɪŋ] ['si:z(ə)n] .

breeding	season	.
选育	季节	.

自然史、栖息地、食物习性和繁殖季节也将被考虑在内。

['meθədz] , [mə'tɪəriəlz] [ænd; ənd] [ɐkn'ɒlɪdʒmənts]

METHODS	,	MATERIALS	AND	ACKNOWLEDGMENTS
方法	,	材料	和	致谢

方法、材料和致谢

[ten] [mə'rɪstɪk] ['kærəktəz] [ænd; ənd] [ˌsev(ə)n'ti:n] ['meʒəm(ə)nts] [ɒv; əv] ['bɒdi] - [pɑ:ts] ([ðə; ði]['lætə(r)]

Ten	meristic	characters	and	seventeen	measurements	of	body	-	parts	(	the	latter
十	计数	人物	和	十七	测量	的	身体	-	部分	(	这	后者

[ɪk'sprest] [æz; əz] [prə'pɔ:ʃ(ə)nz] [ɒv; əv] ['stændəd] [leŋkθ; leŋθ]) [hæv; həv] [bi:n] ['ænlˌaɪz] .

expressed	as	proportions	of	standard	length	)	have	been	analyzed	.
表达	作为	比例	的	标准	长度	)	有	到过	分析	.

分析了 10 个计数特征和 17 个身体部位测量值（后者以标准长度的比例表示）。

[ðeɪ] [ɑ:(r); ə(r)] : ['nʌmbə(r)][ɒv; əv] [reɪz] [ɪn][ðə; ði]['dɔ:s(ə)l] , ['eɪnl] , ['kɔ:d(ə)l] , ['pektərəl] [ænd; ənd]['pelvɪk]

They	are	:	number	of	rays	in	the	dorsal	,	anal	,	caudal	,	pectoral	and	pelvic
他们	是	:	数字	的	射线	在	这	背侧	,	肛门	,	尾部	,	胸饰	和	骨盆

[fɪnz] ;

fins	;
鳍	;

它们是：背鳍、臀鳍、尾鳍、胸鳍和腹鳍的鳍条数；

['nʌmbə(r)][ɒv; əv] [skeɪlz] [ɪn][ðə; ði]['lætərəl][laɪn] , [bɪ'fɔ:(r)][ðə; ði]['dɔ:s(ə)l][fɪn] ,

number	of	scales	in	the	lateral	line	,	before	the	dorsal	fin	,
数字	的	秤	在	这	侧	线	,	前	这	背侧	鳍	,

背鳍前侧线鳞片的数量

[ə'raʊnd] [ðə; ði] ['bɒdi] [ænd; ənd] [ə'raʊnd] [ðə; ði]['kɔ:d(ə)l] [pɪ'dʌŋkəl] ; ['nʌmbə(r)][ɒv; əv]['və:tɪbrə; 'vɜ:tɪbreɪ] ;

around	the	body	and	around	the	caudal	peduncle	;	number	of	vertebrae	;
大约	这	身体	和	大约	这	尾部	花梗	;	数字	的	椎骨	;

['bɒdi] - [depθ] , [depθ] [ɒv; əv]['kɔ:d(ə)l] [pɪ'dʌŋkəl] ,

body	-	depth	,	depth	of	caudal	peduncle	,
身体	-	深度	,	深度	的	尾部	花梗	,

身体周围和尾柄周围；椎骨数量；体深，尾柄深度；

[leŋkθ; leŋθ][ɒv; əv]['kɔ:d(ə)l] [pɪ'dʌŋkəl] , [ˌpri:'dɔ:səl] [leŋkθ; leŋθ] , [leŋkθ; leŋθ][ɒv; əv] [dɪ'prest] ['eɪnl]

length	of	caudal	peduncle	,	predorsal	length	,	length	of	depressed	anal
长度	的	尾部	花梗	,	背前	长度	,	长度	的	郁闷	肛门

[ænd; ənd]['dɔ:s(ə)l][fɪnz] ,

and	dorsal	fins	,
和	背侧	鳍	,

尾柄长度、背鳍前长度、扁平臀鳍和背鳍长度

[leŋkθ; leŋθ][ɒv; əv] ['pektərəl] [ænd; ənd]['pelvɪk] [fɪnz] , [hed] - [leŋkθ; leŋθ] , [hed] - [depθ] ,

length	of	pectoral	and	pelvic	fins	,	head	-	length	,	head	-	depth	,
长度	的	胸饰	和	骨盆	鳍	,	头	-	长度	,	头	-	深度	,

胸鳍和腹鳍的长度，头长，头深，

[[ˌpi: 'dʒi:] -]

[	pg	327	]
[	页	-	]

[hed] - [wɪdθ; wɪtθ] , [snaʊt] - [leŋkθ; leŋθ] , [pəʊstˈɔːbɪt(ə)l][leŋkθ; leŋθ][ɒv; əv] [hed] , [leŋkθ; leŋθ][ɒv; əv]

head	-	width	,	snout	-	length	,	postorbital	length	of	head	,	length	of
头	-	宽度	,	鼻子	-	长度	,	眶后	长度	的	头	,	长度	的

['ɔːbɪt] , [ˌɪntərˈɔːbɪt(ə)l][wɪdθ; wɪtθ] ,

orbit	,	interorbital	width	,
轨道	,	轨道间	宽度	,

头宽、吻长、眶后头长、眼眶长、眶间距

[leŋkθ; leŋθ][ɒv; əv]['ʌpə(r)][dʒɔː][ænd; ənd][wɪdθ; wɪtθ][ɒv; əv] [geɪp] .

length	of	upper	jaw	and	width	of	gape	.
长度	的	上	颚	和	宽度	的	张开	.

上颌长度和张口宽度。

[kaʊnts] [ænd; ənd] ['meʒəm(ə)nts] [wɜː(r); wə(r)] [meɪd] [æz; əz] [dɪ'skraɪbd] [baɪ] [hʌbz] [ænd; ənd] - (

Counts	and	measurements	were	made	as	described	by	Hubbs	and	Lagler	(
计数	和	测量	是	制成	作为	描述	经过	轮毂	和	-	(

-) ,

1958	)	,
-	)	,

计数和测量按照 Hubbs 和 Lagler (1958) 描述的方法进行，

[wɪð] [ðə; ði] [ɪkˈsepʃ(ə)n] [ɒv; əv] [skeɪlz] [bɪˈfɔː(r)][ðə; ði]['dɔːs(ə)l][fɪn] ,

with	the	exception	of	scales	before	the	dorsal	fin	,
和	这	例外	的	秤	前	这	背侧	鳍	,

除了背鳍前的鳞片之外，

[wɪtʃ] [wɜː(r); wə(r)] ['kaʊntɪd] [æz; əz][ðə; ði]['nʌmbə(r)][ɒv; əv]['vɜːtɪk(ə)l] [skeɪl] - [rəʊz] [bɪ'twiːn] [ðə; ði]

which	were	counted	as	the	number	of	vertical	scale	-	rows	between	the
哪个	是	计数	作为	这	数字	的	垂直的	规模	-	行	之间	这

['ʌpə(r)] ['mɑːdʒɪn][ɒv; əv][ðə; ði][əʊ'pɜːkjələ(r)] [kleft] [ænd; ənd][ðə; ði]['ɒrɪdʒɪn][ɒv; əv][ðə; ði]['dɔːs(ə)l][fɪn] .

upper	margin	of	the	opercular	cleft	and	the	origin	of	the	dorsal	fin	.
上	利润	的	这	盖状的	裂	和	这	起源	的	这	背侧	鳍	.

计数方法是：从鳃盖裂上缘到背鳍起点之间的垂直鳞片行数。

['vɜːtɪbrəl] [kaʊnts] , [meɪd] [frɒm; frəm] ['rɒntgənəˌgræm] ,

Vertebral	counts	,	made	from	roentgenograms	,
脊椎	计数	,	制成	从	X光片	,

根据X光片进行的椎骨计数

[ɪkˈskluːdɪd]['vəːtɪbrə; 'vɜːtɪbreɪ][ɪn][ðə; ði][veiˈbiəriən]['kɒmpleks] ([prɪ'zjuːməbli] ['ɔːlweɪz][fɔː(r)]) [bʌt; bət]

excluded	vertebrae	in	the	Weberian	complex	(	presumably	always	four	)	but
排除	椎骨	在	这	韦伯式	复杂的	(	想必	总是	四	)	但

[ɪnˈkluːdɪd][ðə; ði][haɪˈpjuːrəl] ['vɜːtɪbrə] .

included	the	hypural	vertebra	.
包括	这	下尿路	椎骨	.

排除韦伯复合体中的椎骨（大概总是四个），但包括下尾椎。

[kaʊnts] [ænd; ənd] ['meʒəm(ə)nts] [wɜː(r); wə(r)] [meɪd] [ɒn]['sɪəriːz] (['juːʒuəli; 'juːʒəli][ten] [fɪʃ]) [frɒm; frəm]

Counts	and	measurements	were	made	on	series	(	usually	ten	fish	)	from
计数	和	测量	是	制成	在	系列	(	通常	十	鱼	)	从

[ləuˈkælitiz] [θruːˈaʊt] [ðə; ði][reɪndʒ] .

localities	throughout	the	range	.
地方	自始至终	这	范围	.

对来自整个分布范围内不同地点的系列鱼（通常是十条鱼）进行计数和测量。

[tuː; tə]['mɪnɪmaɪz] [ɪ'fekts] [ɒv; əv] [ˌæləˈmetrɪk] [grəʊθ] ,

To	minimize	effects	of	allometric	growth	,
到	最小化	效果	的	异速生长	生长	,

为了最大限度地减少异速生长的影响，

[ðə; ði] [fɪʃ] [wɜː(r); wə(r)][dɪ'vaɪdɪd]['ɪntuː] ['sevrəl] [leŋkθ; leŋθ] - [gruːps] ['praɪə(r)][tuː; tə]['næləsɪs][ɒv; əv]

the	fish	were	divided	into	several	length	-	groups	prior	to	analysis	of
这	鱼	是	分割	进入	一些	长度	-	团体	事先的	到	分析	的

[prə'pɔːʃən(ə)l] ['meʒəm(ə)nts] :

proportional	measurements	:
比例	测量	:

在进行比例测量分析之前，将鱼分成几个长度组：

- - 50mm , - - 70mm , - - 100mm , - - 150mm , - - 200mm [ænd; ənd] 200mm

30 - 50mm ,	50 - 70mm ,	70 - 100mm ,	100 - 150mm ,	150 - 200mm	and	200mm
- - 50mm ,	- - 70mm ,	- - 100mm ,	- - 150mm ,	- - 200mm	和	200mm

['stændəd] [leŋkθ; leŋθ][ænd; ənd]['əʊvə(r)] .

standard	length	and	over	.
标准	长度	和	超过	.

30-50mm、50-70mm、70-100mm、100-150mm、150-200mm 和 200mm 标准长度及以上。

[ðə; ði][mə'dʒɒrəti][ɒv; əv] ['spesəmən] [ɪg'zæmɪnd][wɜː(r); wə(r)] - - 100mm [ɪn] ['stændəd] [leŋkθ; leŋθ] .

The	majority	of	specimens	examined	were	70 - 100mm	in	standard	length	.
这	多数	的	标本	检查	是	- - 100mm	在	标准	长度	.

大多数被检查的标本的标准长度为 70-100 毫米。

['spesəmən] [wɜː(r); wə(r)] [əb'teɪnd] [frɒm; frəm][ðə; ði] ['fɒləʊɪŋ] [ˌɪnstɪ'tjuːʃənz] : [ˌjuːnɪ'vɜːsəti][ɒv; əv][æl'bɜːtə]

Specimens	were	obtained	from	the	following	institutions	:	University	of	Alberta
标本	是	获得	从	这	下列的	机构	:	大学	的	艾伯塔省

([ə'briːvieɪtɪd] [ˌeɪ 'juː] [ɪn][ðə; ði][tekst]) ;

(	abbreviated	AU	in	the	text	) ;
(	缩写	澳大利亚	在	这	文本	) ;

样本取自以下机构：阿尔伯塔大学（文中简称 AU）；

[mjuˈziːəm][ɒv; əv][zuˈɒlədʒi] , [ˌjuːnɪˈvɜːsəti][ɒv; əv] ['mɪʃɪgən] (-) ; [ˌjuːnɪˈvɜːsəti][ɒv; əv] [mɪ'zʊəri] (

Museum	of	Zoology ,	University	of	Michigan	(	UMMZ	) ;	University	of	Missouri	(
博物馆	的	动物学 ,	大学	的	密歇根州	(	-	) ;	大学	的	密苏里州	(

[ʌm; əm]) ; [mɒn'tænə] [steɪt] ['kɒlɪdʒ] ([ˌem es 'siː]) ;

UM	) ;	Montana	State	College	(	MSC	) ;
密歇根大学	) ;	蒙大拿	状态	大学	(	间充质干细胞	) ;

密歇根大学动物学博物馆（UMMZ）；密苏里大学（UM）；蒙大拿州立学院（MSC）；

[ˌjuːnɪˈvɜːsəti][ɒv; əv][ˌəʊklə'həʊmə][mjuˈziːəm][ɒv; əv][zuˈɒlədʒi] (-) ; [ˌjuːnɪˈvɜːsəti][ɒv; əv] [sə'skætʃəwən]

University	of	Oklahoma	Museum	of	Zoology	(	UOMZ	) ;	University	of	Saskatchewan
大学	的	俄克拉荷马州	博物馆	的	动物学	(	-	) ;	大学	的	萨斯喀彻温省

; ['rɔɪəl] [ɒn'teərɪəʊ][mjuˈziːəm] ,

;	Royal	Ontario	Museum	,
;	皇家	安大略省	博物馆	,

俄克拉荷马大学动物学博物馆（UOMZ）；萨斯喀彻温大学；皇家安大略博物馆，

[dɪˈvɪʒ(ə)n][ɒv; əv][zuˈɒlədʒi] , [tə'rɒntəʊ] (-) ; [ˌjuːnɪˈvɜːsəti][ɒv; əv][waɪ'əʊmɪŋ] ([wuː]) ; [mjuˈziːəm]

Division	of	Zoology ,	Toronto	(	ROMZ	) ;	University	of	Wyoming	(	WU	) ;	Museum
分配	的	动物学 ,	多伦多	(	-	) ;	大学	的	怀俄明州	(	华盛顿大学	) ;	博物馆

[ɒv; əv]['nætʃ(ə)rəl]['hɪstri; 'hɪstəri] , [ˌjuːnɪˈvɜːsəti][ɒv; əv]['kænzəs] ([kuː]) .

of	Natural	History ,	University	of	Kansas	(	KU	) .
的	自然的	历史 ,	大学	的	堪萨斯州	(	堪萨斯大学	) .

多伦多大学动物学系（ROMZ）；怀俄明大学（WU）；堪萨斯大学自然历史博物馆（KU）。

['spesəmən] [ɪg'zæmɪnd] [ɑː(r); ə(r)] ['lɪstɪd] [ɪn][ðə; ði] [ə'kaʊnts] [ɒv; əv][ðə; ði] ['sʌbspiːʃiːz] .

Specimens	examined	are	listed	in	the	accounts	of	the	subspecies	.
标本	检查	是	列出	在	这	账户	的	这	亚种	.

所检查的标本列于亚种的记录中。

[wiː; wi][ɑː(r); ə(r)]['greɪtf(ə)l][tuː; tə][diː] . [ə; eɪ] . ['boʊg] , [riːv] [em] . ['beɪli] , ['ɑːθə(r)][el] . [wit] ,

We	are	grateful	to	D	.	A	.	Boag ,	Reeve	M	.	Bailey ,	Arthur	L	.	Witt ,
我们	是	感激的	到	D	.	一个	.	博格 ,	里夫	M	.	贝利 ,	亚瑟	L	.	维特 ,

我们感谢 DA Boag、Reeve M. Bailey、Arthur L. Witt、

[siː] . [dʒeɪ] . [diː] . [braʊn] , [kɑːl] [rɪgz] , [ef] . [em] . ['ætən] , ['dʌbljuː] . [biː] . [skɒt] , [ænd; ənd] [dʒɔːdʒ]
C . **J** . **D** . **Brown** , **Carl** **Riggs** , **F** . **M** . **Atton** , **W** . **B** . **Scott** , **and** **George**
C . J . D . 棕色的 , 卡尔 里格斯 , F . M . 阿顿 , W . B . 斯科特 , 和 乔治
['bækstə(r)] ,
Baxter ,
巴克斯特 ,

CJD Brown、Carl Riggs、FM Atton、WB Scott 和 George Baxter，

[ɔːl] [stɑːf] - ['membəz] [ɒv; əv][ðə; ði] [ˌɪnstɪ'tjuːʃənz] ['lɪstɪd] [ɪn][ðə; ði] [ɪ'miːdiətli] [prɪ'siːdɪŋ] ['pærəgrɑːf] ,
all **staff** - **members** **of** **the** **institutions** **listed** **in** **the** **immediately** **preceding** **paragraph** ,
全部 职员 - 成员 的 这 机构 列出 在 这 立即地 前 段落 ,
[fɔː(r); fə(r)] ['pleɪsɪŋ] ['spesəmən] [æt; ət]['aʊə(r)][dɪ'spəʊz(ə)l] .
for **placing** **specimens** **at** **our** **disposal** .
为了 放置 标本 在 我们的 处理 .

感谢上一段所列机构的所有工作人员，感谢他们将标本提供给我们使用。

['mɪstə(r)] . ['wɪljəm] ['piːtəz] ['ænlˌaɪz] [ðə; ði] ['kɒntents] [ɒv; əv] ['stʌməks] [ɒv; əv] ['spesəmən] [ðæt]
Mr . **William** **Peters** **analyzed** **the** **contents** **of** **stomachs** **of** **specimens** **that**
先生 . 威廉 彼得斯 分析 这 内容 的 胃 的 标本 那
[wɜː(r); wə(r)] [juːst] [fɔː(r); fə(r)] ['stʌdi] [ɒv; əv][ðə; ði] [fuːd] ['hæbɪts] .
were **used** **for** **study** **of** **the** **food** **habits** .
是 用过的 为了 学习 的 这 食物 习惯 .

威廉·彼得斯先生分析了用于研究食物习性的标本的胃内容物。

['mɪstə(r)] . ['ɑːti] [el] . ['mɛtkæf] [ə'sɪstɪd] [ɪn] [kə'lektɪŋ] ['spesəmən] .
Mr . **Artie** **L** . **Metcalf** **assisted** **in** **collecting** **specimens** .
先生 . 阿蒂 L . 梅特卡夫 协助 在 收集 标本 .

阿蒂·L·梅特卡夫先生协助采集了标本。

[ˌdiː'ɑːr"es] .
Drs .
医生们 .

医生们

['kenɪθ] [biː] . ['ɑːmɪtɪd͡ʒ] [ænd; ənd][iː] . ['reɪmənd] [hɔːl] ['ɒfəd] ['væljuːd] [sə'dʒestʃənz] [ɪn] [kə'nekʃn]
Kenneth **B** . **Armitage** **and** **E** . **Raymond** **Hall** **offered** **valued** **suggestions** **in** **connection**
肯尼斯 B . 阿米蒂奇 和 E . 雷蒙德 大厅 提供 有价值的 建议 在 联系
[wɪð] [ðə; ði][ˌprepə'reɪʃ(ə)n][ɒv; əv][ðə; ði]['mænjuskrɪpt] .
with **the** **preparation** **of** **the** **manuscript** .
和 这 准备 的 这 手稿 .

Kenneth B. Armitage 和 E. Raymond Hall 在稿件准备过程中提出了宝贵的建议。

[dɪ'skrɪpʃn] [ɒv; əv][ðə; ði] ['spiːʃiːz]
DESCRIPTION **OF** **THE** **SPECIES**
描述 的 这 物种

物种描述

- ['græsɪlɪs] (['rɪtʃədsən])
Hybopsis **gracilis** **(** **Richardson** **)**
- 股薄肌 (理查森)

Hybopsis gracilis (Richardson)

['flæthed] [tʃʌb]
Flathead **Chub**
平头 鲢鱼

扁头鲃

([sɪ'nɒnɪmi] ['ʌndə(r)] [ə'kaʊnts] [ɒv; əv] ['sʌbspiːʃiːz])
(**Synonymy** **under** **accounts** **of** **subspecies** **)**
(同义词 在下面 账户 的 亚种)

（亚种描述下的同义词）

[dɪ'skrɪpʃn] . - - [fə'rɪndʒiəl; ˌfærɪn'dʒiəl] [tiːθ] [ˌtuː'tuː] , [fɔːr] - [fɔːr] , [ˌtuː'tuː] , [hʊkt] ; ['dɔːs(ə)l][fɪn][ɒv; əv]

Description	.	-	-	Pharyngeal	teeth	2	,	4	-	4	,	2	,	hooked	;	dorsal	fin	of
描述	.	-	-	咽部的	牙齿	2	,	4	-	4	,	2	,	钩子	;	背侧	鳍	的

['mɒdərət] [saɪz] , ['fælkeɪt] , [fɜːst]['prɪnsəp(ə)l] [reɪ] ['lɒŋgɪst] ,

moderate	size	,	falcate	,	first	principal	ray	longest	,
缓和	尺寸	,	镰刀	,	第一的	主要的	射线	最长	,

描述——咽齿2、4-4、2，钩状；背鳍中等大小，镰状，第一主鳍条最长，

[ɪk'stendɪŋ] [bɪ'jɒnd] [pɒ'stɪəriə(r)] [reɪz] [ɪn] [dɪ'prest] [fɪn] ,

extending	beyond	posterior	rays	in	depressed	fin	,
扩展	超过	后部	射线	在	郁闷	鳍	,

延伸超过后鳍鳍条，呈扁平状

[ɪts]['ɒrɪdʒɪn]['juːʒuəli; 'juːʒəli] ['slaɪtli] [ɪn] [frʌnt] [ɒv; əv] [ɪn'sɜːʃn] [ɒv; əv]['pelvɪk][fɪn] ,

its	origin	usually	slightly	in	front	of	insertion	of	pelvic	fin	,
它是	起源	通常	轻微地	在	正面	的	插入	的	骨盆	鳍	,

其起点通常略微位于腹鳍插入点的前方，

[ə'prɒksɪmətli] [ˌiːkwɪ'dɪstənt] [frɒm; frəm][tɪp][ɒv; əv] [snaʊt] [ænd; ənd] [beɪs] [ɒv; əv]['kɔːd(ə)l][fɪn] , [reɪz] [eit] ,

approximately	equidistant	from	tip	of	snout	and	base	of	caudal	fin	,	rays	8	,
大约	等距离	从	提示	的	鼻子	和	根据	的	尾部	鳍	,	射线	8	,

距吻端和尾鳍基部大致等距，第8根鳍条

['reəli] [naɪn] ; ['pektərəl] [fɪn] ['strɒŋli] ['fælkeɪt] , [reɪz] - - - , ['juːʒuəli; 'juːʒəli] - - - ; ['pelvɪk] [reɪz] [eit]

rarely	9	;	pectoral	fin	strongly	falcate	,	rays	14	-	20	,	usually	16	-	18	;	pelvic	rays	8
很少	9	;	胸饰	鳍	强烈	镰刀	,	射线	-	-	-	,	通常	-	-	-	;	骨盆	射线	8

,

,

,

极少情况下为9；胸鳍强烈镰刀状，鳍条14-20，通常为16-18；腹鳍鳍条8，

['reəli] [naɪn] ; ['eɪnl] [fɪn] ['fælkeɪt] , [reɪz] [eit] , ['reəli] [naɪn] ; ['kɔːd(ə)l] [reɪz] - , ['reəli] - .

rarely	9	;	anal	fin	falcate	,	rays	8	,	rarely	9	;	caudal	rays	19	,	rarely	20	.
很少	9	;	肛门	鳍	镰刀	,	射线	8	,	很少	9	;	尾部	射线	-	,	很少	-	.

极少情况下有 9 条；臀鳍镰形，鳍条 8 条，极少情况下有 9 条；尾鳍鳍条 19 条，极少情况下有 20 条。

['bɒdi] ['slaɪtli] [kəm'prest] , ['nɪəli] ['teriːt] ; [hed] - [leŋkθ; leŋθ] - . [wʌn] - - . [eit][pə(r)][sent][ɒv; əv]

Body	slightly	compressed	,	nearly	terete	;	head	-	length	23	.	1	-	28	.	8	per	cent	of
身体	轻微地	压缩	,	几乎	圆锥体	;	头	-	长度	-	.	1	-	-	.	8	每	中心	的

['stændəd] [leŋkθ; leŋθ] ; [hed] [brɔːd] [ænd; ənd] ['flætnd] ,

standard	length	;	head	broad	and	flattened	,
标准	长度	;	头	广阔	和	扁平的	,

身体略侧扁，近乎圆柱形；头长占标准体长的23.1-28.8%；头部宽而扁平。

[snaʊt] [ˌsʌb'kɒnɪkəl] , [ˌpriː] [prə'træktaɪl; -tɪl] , ['ʌpə(r)] [lɪp] [nɒt] ['midɪəli] [ɪk'spændɪd] ; [maʊθ]

snout	subconical	,	premaxillae	protractile	,	upper	lip	not	medially	expanded	;	mouth
鼻子	亚圆锥形	,	前颌骨	伸缩式	,	上	唇	不是	内侧	扩展	;	嘴

[sʌb'tɜːmɪn(ə)l] , ['nɪəli] [ˌhɒrɪ'zɒnt(ə)l] ,

subterminal	,	nearly	horizontal	,
亚末端	,	几乎	水平的	,

吻部亚圆锥形，前颌骨可伸缩，上唇不向中部扩张；口部亚端位，近乎水平，

[lɑːdʒ] ; [ə; eɪ]['sɪŋg(ə)l][peə(r)][ɒv; əv]['tɜːmɪn(ə)l][mæk'sɪləri] ['bɑːb(ə)l] ; ['ɔːbɪt]['juːʒuəli; 'juːʒəli][faɪv] - ['sɛvən]

large	;	a	single	pair	of	terminal	maxillary	barbels	;	orbit	usually	5	-	7
大的	;	一个	单身的	一对	的	终端	上颌	触须	;	轨道	通常	5	-	7

[pə(r)][sent][ɒv; əv] ['stændəd] [leŋkθ; leŋθ] ;

per	cent	of	standard	length	;
每	中心	的	标准	长度	;

大；一对末端上颌须；眼眶通常为标准长度的 5-7%；

['lætərəl][laɪn] ['slaɪtli] [diː'kɜːvd] ; [ɪn'testɪn] [ʃɔːt] , [ˌperɪtə'niəm] ['sɪlvəri] .
lateral line slightly decurved ; intestine short , peritoneum silvery .
侧 线 轻微地 弯曲的 ; 肠 短的 , 腹膜 银色 .

侧线略微下弯；肠短，腹膜呈银白色。

['kʌlə(r)] [braʊn] [ɔː(r)] [ˌpɒlɪ'veɪʃəs] ['dɔː.səl.i] , ['sɪlvə(r)][ɔː(r)] ['kriːmi] [waɪt] [v'ɛntɹəli] , [wɪ'ðaʊt] [dɪ'stɪŋktɪv]
Color brown or olivaceous dorsally , silver or creamy white ventrally , without distinctive
颜色 棕色的 或者 橄榄色 背侧 , 银 或者 奶油状 白色的 腹侧 , 没有 独特的
['mɑːkiŋz] ;
markings ;
标记 ;

背部呈棕色或橄榄色，腹部呈银色或乳白色，无明显斑纹；

['dʌski] ['lætərəl][bænd] ['evɪdənt] [ɪn] [prɪ'zɜːvd] ['spesəmən] .
dusky lateral band evident in preserved specimens .
昏暗 侧 乐队 明显 在 保存完好 标本 .

保存的标本中可见暗色侧带。

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[pg 328]
[页 -]

[第328页]

[teɪst] - [bʌdz] ['prez(ə)nt][ɒn] ['membreɪn] [bɪ'twiːn] [fɜːst][ænd; ənd] ['sekənd] ['prɪnsəp(ə)l] [reɪz] [ɒv; əv][ɔːl]
Taste - buds present on membrane between first and second principal rays of all
品尝 - 花蕾 展示 在 膜 之间 第一的 和 第二 主要的 射线 的 全部
[fɪnz] ,
fins ,
鳍 ,

所有鳍的第一和第二主鳍条之间的膜上都存在味蕾。

[ænd; ənd][ɒn][fɜːst][tuː; tə][sɪksθ] [ˌɪntə'reɪdjəl] ['membreɪns] [ɒv; əv] ['pektərəl] [fɪn] .
and on first to sixth interradial membranes of pectoral fin .
和 在 第一的 到 第六 桡间 膜 的 胸饰 鳍 .

以及胸鳍第一至第六鳍间膜。

[ɒn] [ðə; ðɪ]['kɔːd(ə)l][fɪn] , [teɪst] [bʌdz] [bɪ'twiːn] [fɜːst][ænd; ənd] ['sekənd] ['prɪnsəp(ə)l] [reɪz] [ɒv; əv] ['ʌpə(r)]
On the caudal fin , taste buds between first and second principal rays of upper
在 这 尾部 鳍 , 品尝 花蕾 之间 第一的 和 第二 主要的 射线 的 上
[ænd; ənd]['ləʊə(r)] [lobs] ,
and lower lobes ,
和 降低 叶 ,

尾鳍上，上下叶第一和第二主鳍条之间有味蕾，

[ðəʊ] ['prez(ə)nt] , [ɑː(r); ə(r)] [les] [wel] [dɪ'veləpt] [ðæn; ðən][ɒn]['ʌðə(r)][fɪnz] .
though present , are less well developed than on other fins .
尽管 展示 , 是 较少的 出色地 发达 比 在 其他 鳍 .

虽然存在，但不如其他鳍上的鳍发达。

[mɔːr] (- : -) [steɪts] [ðæt] [teɪst] [bʌdz] [ɑː(r); ə(r)] ['njuːmərəs] [ɒn][ðə; ðɪ]['bɑːb(ə)l] , [tʃiːks] ,
Moore (1950 : 88) states that taste buds are numerous on the barbels , cheeks ,
摩尔 (- : -) 各州 那 品尝 花蕾 是 很多的 在 这 触须 , 脸颊 ,

Moore（1950：88）指出，味蕾在胡须、脸颊上数量众多，

[lɪps] , [tʃɪn] , [snaʊt] , ['əupəkəl] [ænd; ənd] ['brænŋkɪəl] ['membreɪns] , [ænd; ənd][ɑː(r); ə(r)]['prez(ə)nt][ɪn]
lips , chin , snout , opercles and branchial membranes , and are present in
嘴唇 , 下巴 , 鼻子 , 鳃盖 和 鳃 膜 , 和 是 展示 在
[dɪ'kriːsɪŋ] ['nʌmbəz] ['əʊvə(r)][ðə; ðɪ]['bɒdi] .
decreasing numbers over the body .
递减 数字 超过 这 身体 .

嘴唇、下巴、鼻子、鳃盖和鳃膜，以及身体各处，数量逐渐减少。

['nʌpʃl] ['tju:bəkl] [ɒv; əv] [meɪl] ['mɪnɪt] [ænd; ənd] ['densli] ['skætəd] ['əʊvə(r)][tɒp][ɒv; əv] [hed]
Nuptial tubercles of male minute and densely scattered over top of head
婚礼 结节 的 男性 分钟 和 密集地 疏散 超过 顶部 的 头
[ænd; ənd] [snaʊt] ;
and snout ;
和 鼻子 ;

雄性婚斑细小，密集分布于头部和吻部上方；

['ju:ʒuəli; 'ju:ʒəli]['prez(ə)nt][ɒn] ['pektərəl] [reɪz] [wʌn] - [eit] , [wi:k] [wen] ['prez(ə)nt][ɒn] [reɪz] [bɪ'jɒnd] [ðə; ði]
usually present on pectoral rays 1 - 8 , weak when present on rays beyond the
通常 展示 在 胸饰 射线 1 - 8 , 虚弱的 什么时候 展示 在 射线 超过 这
[eɪtθ] ,
eighth ,
第八 ,

通常出现在第1-8胸鳍鳍条上，出现在第8鳍条以后的鳍条上时症状较弱。

['nevə(r)] [faʊnd] [bɪ'jɒnd] [ðə; ði] [ɪ'lev(ə)nθ] [reɪ] ; ['mɪnɪt] ['tju:bəkl] ['ju:ʒuəli; 'ju:ʒəli] [faʊnd] [ɒn]['dɔ:s(ə)l] ,
never found beyond the eleventh ray ; minute tubercles usually found on dorsal ,
绝不 成立 超过 这 第十一 射线 ; 分钟 结节 通常 成立 在 背侧 ,
['pelvɪk][ænd; ənd] ['eɪnl] [fɪnz] ,
pelvic and anal fins ,
骨盆 和 肛门 鳍 ,

从未在第十一根鳍条之后发现；微小结节通常出现在背鳍、腹鳍和臀鳍上。

['reəli] [ɒn]['ləʊə(r)] [skeɪlz] [ɒv; əv]['kɔ:d(ə)l] [pɪ'dʌŋkəl] ; [ˌpri:'dɔ:səl] [skeɪlz] [hæv; həv][ə; eɪ] [faɪn] [pə'rɪfərəl]
rarely on lower scales of caudal peduncle ; predorsal scales have a fine peripheral
很少 在 降低 秤 的 尾部 花梗 ; 背前 秤 有 一个 美好的 外围
[rəʊ] [ɒv; əv] ['tju:bəkl] .
row of tubercles .
排 的 结节 .

很少出现在尾柄下部鳞片上；背前鳞片边缘有一圈细小的结节。

- ['græsɪlɪs]['græsɪlɪs] (['rɪtʃədsən])
Hybopsis gracilis gracilis (Richardson)
- 股薄肌 股薄肌 (理查森)

Hybopsis gracilis gracilis (Richardson)

([pleɪt] -)
(Plate 22)
(盘子 -)

（图版 22）

['sɪˌpraɪnəs] ([ˌlu:'sɪskəs]) ['græsɪlɪs] ['rɪtʃədsən] , - : - [ænd; ənd][ˌpi: 'el] . - ([ə'rɪdʒən(ə)l]
Cyprinus (Leuciscus) gracilis Richardson , 1836 : 120 and Pl . 78 (original
鲤鱼 (白细胞) 股薄肌 理查森 , - : - 和 pl . - (原来的
[dɪ'skrɪpʃn] ; [sə'skætʃəwən] [ɑ:(r)] . [æt; ət] ['kɑ:ltən] [haʊs]) .
description ; Saskatchewan R . at Carlton House) .
描述 ; 萨斯喀彻温省 拉 . 在 卡尔顿 房子) .

Cyprinus (Leuciscus) gracilis Richardson, 1836: 120 和 Pl. 78（原始描述；萨斯喀彻温河，卡尔顿府）。

[kɔ:'rɛgənəs] - ['kju:viei][ænd; ənd] [ˌvæləns'en(z)] , - : - ([ə'rɪdʒən(ə)l] [dɪ'skrɪpʃn] ;
Coregonus angusticeps Cuvier and Valenciennes , 1848 : 534 (original description ;
白鲑 - 居维叶 和 瓦朗谢讷 , - : - (原来的 描述 ;
[sə'skætʃəwən] [ɑ:(r)] .) .
Saskatchewan R .) .
萨斯喀彻温省 拉 .) .

Coregonus angusticeps Cuvier 和 Valenciennes，1848：534（原始描述；Saskatchewan R.）。

- [kə'mju:nɪs] [dʒə'rɑ:rd] , - : - ([ɪn] [pɑ:t] ; [ə'rɪdʒən(ə)l] [dɪ'skrɪpʃn]) ;
Pogonichthys communis Girard , 1856 : 188 (in part ; original description) ;
- 共产主义 吉拉尔 , - : - (在 部分 ; 原来的 描述) ;

Pogonichthys communis Girard, 1856: 188（部分；原始描述）；

[dʒə'rɑːrd] , - : - [ænd; ənd] [pleɪt] - ([ɪn] [pɑːt] ; ['kærəktəz] ; [sɪ'nɒnɪmi]) ;
Girard , 1858 : 247 and plate 55 (in part ; characters ; synonymy) ;
吉拉尔 , - : - 和 盘子 - (在 部分 ; 人物 ; 同义词) ;

Girard，1858 年：247 页和图版 55（部分；字符；同义词）；

['sʌkli] , - : - ([mɪlk] [ɑː(r)] .) ; [kəʊp] , - : - ([fɔːt] ['bentən] , [məʊ] . [ɑː(r)] . ; ['dʒuːdɪθ] [ɑː(r)] .) .
Suckley , 1860 : 361 (Milk R .) ; Cope , 1879 : 440 (Fort Benton , Mo . R . ; Judith R .) :
萨克利 , - : - (牛奶 拉 .) ; 应付 , - : - (堡 本顿 , 莫 . 拉 . ; 朱迪思 拉 .) .

Suckley，1860 年：361（牛奶铁路）；Cope，1879 年：440（密苏里州本顿堡铁路；朱迪思铁路）。

- ['græsɪlɪs] , ['dʒɔːdn] [ænd; ənd] ['gɪlbət] , - : - ([ɪn] [pɑːt] ; ['kærəktəz] ; [sɪ'nɒnɪmi]) ;
Platygobio gracilis , Jordan and Gilbert , 1882 : 219 (in part ; characters ; synonymy) ;
- 股薄肌 , 约旦 和 吉尔伯特 , - : - (在 部分 ; 人物 ; 同义词) ;

Platygobio gracilis, Jordan and Gilbert, 1882: 219 (部分; 特征; 同义词);

['greɪəm] , - : - (['kænzəs] [ɑː(r)] . ; [sɪ'nɒnɪmi]) ; ['dʒɔːdn] , - : - (['rekɔːdz]) ; ['dʒɔːdn] [ænd; ənd] [miːk] ,
Graham , 1885 : 74 (Kansas R . ; synonymy) ; Jordan , 1885 : 29 (records) ; Jordan and Meek ,
格雷厄姆 , - : - (堪萨斯州 拉 . ; 同义词) ; 约旦 , - : - (记录) ; 约旦 和 温顺 ,

Graham，1885：74（堪萨斯河；同义词）；Jordan，1885：29（记录）；Jordan 和 Meek，

- : - ([məʊ] . [ɑː(r)] . , [ˌes 'tiː] . ['dʒəʊzəf; 'dʒəʊsəf] , [məʊ] .) ; [miːk] , - : - (['kærəktəz] ; [məʊ] . [ɑː(r)] . ,
1886 : 13 (Mo . R . , St . Joseph , Mo .) ; Meek , 1892 : 245 (characters ; Mo . R . ,
- : - (莫 . 拉 . , 英石 . 约瑟夫 , 莫 .) ; 温顺 , - : - (人物 ; 莫 . 拉 . ,

1886年：13（密苏里州圣约瑟夫市，密苏里州铁路）；米克，1892年：245（字符；密苏里州铁路，

[suː] ['sɪti] , ['aɪəwə]) ; ['aɪgənˌmæn] , - : - ([kreɪg] ; ['pɒplə(r)] ; ['brændən] ; ['medsn; 'medɪsn] [hæt]) ; [miːk] , - :
Sioux City , Iowa) ; Eigenmann , 1895 : 111 (Craig ; Poplar ; Brandon ; Medicine Hat) ; Meek , 1895 :
苏族 城市 , 爱荷华州) ; 艾根曼 , - : - (克雷格 ; 白杨 ; 布兰登 ; 药品 帽子) ; 温顺 , - :

苏城，爱荷华州）；艾根曼，1895：111（克雷格；波普勒；布兰登；梅迪辛哈特）；米克，1895：

- ([plæt] [ɑː(r)] . , ['friːmɒnt] , [neb] .) ; ['ɛvərˌmæn] [ænd; ənd] [kɒks] , - : - ([ɪn] [pɑːt] ; ['hæbɪtæt] ;
137 (Platte R . , Fremont , Neb .) ; Evermann and Cox , 1896 : 412 (in part ; habitat ;
- (普拉特 拉 . , 弗里蒙特 , 鼻 .) ; 埃弗曼 和 考克斯 , - : - (在 部分 ; 栖息地 ;

137（普拉特河，弗里蒙特，内布拉斯加州）；埃弗曼和考克斯，1896 年：412（部分；栖息地；

[sɪ'nɒnɪmi]) ; ['dʒɔːdn] [ænd; ənd] ['ɛvərˌmæn] , - : - ([ɪn] [pɑːt] ; ['kærəktəz] ; [sɪ'nɒnɪmi]) ; ['tɔmpsn] , - : - (['brændən] ;
synonymy) ; Jordan and Evermann , 1896 : 326 (in part ; characters ; synonymy) ; Thompson , 1898 : 214 (Brandon ;
同义词) ; 约旦 和 埃弗曼 , - : - (在 部分 ; 人物 ; 同义词) ; 汤普森 , - : - (布兰登 ;

同义词）；Jordan 和 Evermann，1896：326（部分；字符；同义词）；Thompson，1898：214（Brandon；

[sə'skætʃəwən] [ɑ:(r)] .) ; ['ɛvər,mæn] [ænd; ənd] ['goʊldzbʌroʊ] , - : - (['rekɔ:dz] [frɒm; frəm]
Saskatchewan R .) ; Evermann and Goldsborough , 1907 : 98 (records from
萨斯喀彻温省 拉 .) ; 埃弗曼 和 戈尔兹伯勒 , - : - (记录 从
['kænədə]) ; [fɔ:bz] [ænd; ənd] ['rɪtʃədsən] ,
Canada) ; Forbes and Richardson ,
加拿大) ; 福布斯 和 理查森 ,

萨斯喀彻温河)；埃弗曼和戈尔兹伯勒，1907：98（来自加拿大的记录)；福布斯和理查森，

- : - (['kærəktəz] ; ['hæbɪtæt] ; [sɪ'nɒnɪmi] ; ['rekɔ:dz] [frɒm; frəm] [ˌɪlə'nɔɪz] ; [bʌt; bət] [fɪg] .
1920 : 170 (characters ; habitat ; synonymy ; records from Illinois ; but Fig .
- : - (人物 ; 栖息地 ; 同义词 ; 记录 从 伊利诺伊州 ; 但 如图 .

1920：170（特征；栖息地；同义词；来自伊利诺伊州的记录；但图。

- [ɪz] - - ['dʒɔ:dn] [ænd; ənd] ['ɛvərˌmæn] , [nɒt] [eɪtʃ] . ['græsɪlɪs]) ;
45 is Hybopsis meeki Jordan and Evermann , not H . gracilis) ;
- 是 - - 约旦 和 埃弗曼 , 不是 H . 股薄肌) ;

45 是 Hybopsis meeki Jordan 和 Evermann，而不是 H. gracilis)；

['hæŋkɪnsən] , - : - (['rekɔ:dz] [frɒm; frəm] [nɔ:θ] [də'kəʊtə]) ; ['dʒɔ:dn] , - : - ([ɪn] [pɑ:t] ;
Hankinson , 1929 : 446 (records from North Dakota) ; Jordan , 1929 : 76 (in part ;
汉金森 , - : - (记录 从 北 达科他州) ; 约旦 , - : - (在 部分 ;
['kærəktəz]) ;
characters) ;
人物) ;

Hankinson，1929 年：446（来自北达科他州的记录)；Jordan，1929 年：76（部分；字符)；

['dʒɔ:dn] , ['ɛvərˌmæn] [ænd; ənd] [klɑ:k] , - : - ([ɪn] [pɑ:t] ; [sɪ'nɒnɪmi]) ; ['tʃɜ:tʃɪl] [ænd; ənd]
Jordan , Evermann and Clark , 1930 : 136 (in part ; synonymy) ; Churchill and
约旦 , 埃弗曼 和 克拉克 , - : - (在 部分 ; 同义词) ; 丘吉尔 和
['əʊvə(r)] , - :
Over , 1933 :
超过 , - :

Jordan、Evermann 和 Clark，1930 年：136（部分；同义词)；Churchill 和 Over，1933 年：

- (['kærəktəz] ; [fu:d] ; ['hæbɪtæt] ; ['spɔ:nɪŋ] ; ['rekɔ:dz] [frɒm; frəm] [saʊθ] [də'kəʊtə]) ; [oʊ'dɑ:nəl] ,
45 (characters ; food ; habitat ; spawning ; records from South Dakota) ; O'Donnel ,
- (人物 ; 食物 ; 栖息地 ; 产卵 ; 记录 从 南 达科他州) ; 奥唐奈尔 ,
- : - ([əʊ'haɪəʊ] [ɑ:(r)] . ,
1935 : 481 (Ohio R . ,
- : - (俄亥俄州 拉 . ,

45（特征；食物；栖息地；产卵；来自南达科他州的记录)；O'Donnel，1935：481（俄亥俄州，

['kaɪərəʊ] , [ɪl] . ; [mɪs] . [ɑ:(r)] . , ['tʃestə(r)] , [ɪl] .) ; [hɪŋks] , - : - (['rekɔ:dz] [frɒm; frəm]
Cairo , Ill . ; Miss . R . , Chester , Ill .) ; Hinks , 1943 : 57 (records from
开罗 , 患病的 . ; 错过 . 拉 . , 切斯特 , 患病的 .) ; 欣克斯 , - : - (记录 从
['kænədə]) ; ['klemənz] ,
Canada) ; Clemens ,
加拿大) ; 克莱门斯 ,

开罗，伊利诺伊州；密西西比州切斯特市；欣克斯，1943 年：57（加拿大记录)；克莱门斯，

[et] [əl] . , - : - (['rekɔ:dz] [frɒm; frəm] [sə'skætʃəwən]) ; ['daɪmənd] , - : - ([ˌdɪstrɪ'bju:ʃn] [ɪn]
et al . , 1947 : 17 (records from Saskatchewan) ; Dymond , 1947 : 19 (distribution in
等 al . , - : - (记录 从 萨斯喀彻温省) ; 戴蒙德 , - : - (分配 在
['kænədə]) ;
Canada) ;
加拿大) ;

等，1947：17（来自萨斯喀彻温省的记录)；Dymond，1947：19（在加拿大的分布)；

['ɹɒsən] , - : - ([greɪt] [sleɪv] [leɪk] ; [mə'kenzi] [ɑː(r)] .) ; ['ʃuːmeɪkə(r)] , ['pɪkərɪŋ] [ænd; ənd]
Rawson , 1951 : 208 (Great Slave Lake ; Mackenzie R .) ; Shoemaker , Pickering and
罗森 , - : - (伟大的 奴隶 湖 ; 麦肯齐 拉 .) ; 鞋匠 , 皮克林 和
['dʌrəm] , - :
Durham , 1951 :
达勒姆 , - :

Rawson，1951：208（大奴湖；麦肯齐河）；Shoemaker、Pickering 和 Durham，1951：

- [mɪs] . [ɑː(r)] . , [keɪts] , [tɛn] . ; [mɪs] . [ɑː(r)] . , [bɪ'twiːn] ['hɪkmən] [ænd; ənd] ['bɑːrfiːld] , [ɑːk] .) ;
84 Miss . R . , Cates , Tenn . ; Miss . R . , between Hickman and Barfield , Ark .) ;
- 错过 . 拉 . , 凯茨 , 田纳西州 . ; 错过 . 拉 . , 之间 希克曼 和 巴菲尔德 , 方舟 .) ;
[wɪn] - ['edwədz] ,
Wynne - Edwards ,
温妮 - 爱德华兹 ,

84 Miss. R.，田纳西州凯茨；Miss. R.，位于阿肯色州希克曼和巴菲尔德之间）；温-爱德华兹，

- : - ([ˌdɪstrɪ'bjuːʃn] [ɪn]['kænədə]) ; ['mɪlə(r)][ænd; ənd] [pɛts] , - : - ([piːs] [ɑː(r)] . [æt; ət]
1952 : 18 (distribution in Canada) ; Miller and Paetz , 1953 : 47 (Peace R . at
- : - (分配 在 加拿大) ; 磨坊主 和 帕茨 , - : - (和平 拉 . 在
[taʊn] [ɒv; əv] [piːs] ['rɪvə(r)]) ;
town of Peace River) ;
镇 的 和平 河) ;

1952 年：18（在加拿大的分布）；Miller 和 Paetz，1953 年：47（和平河镇的和平河）；

[wɔːltərz] , - : - ([ˌdɪstrɪ'bjuːʃn] [ɪn]['kænədə] ; [dɪ'spɜːs(ə)l]['ɪntuː]['kænədə]) ; ['kɛləhər] , - : -
Walters , 1955 : 347 (distribution in Canada ; dispersal into Canada) ; Keleher , 1956 : 265
沃尔特斯 , - : - (分配 在 加拿大 ; 扩散 进入 加拿大) ; 凯勒赫 , - : -
([sə'skætʃəwən] [ɑː(r)] . ,
(Saskatchewan R . ,
(萨斯喀彻温省 拉 . ,

Walters, 1955: 347（在加拿大发行；传播到加拿大）；凯莱赫，1956：265（萨斯喀彻温河，

[ˌmænɪ'təʊbə]) ; ['lɪndzi] , - : - ([ˌdɪstrɪ'bjuːʃn] [ɪn]['kænədə]) ; ['kɛləhər] [ænd; ənd] [-] ,
Manitoba) ; Lindsey , 1956 : 771 (distribution in Canada) ; Keleher and Kooyman ,
曼尼托巴省) ; 林赛 , - : - (分配 在 加拿大) ; 凯勒赫 和 库伊曼 ,
- : - (['kelsi] [leɪk] ,
1957 : 110 (Kelsey Lake ,
- : - (凯尔西 湖 ,

曼尼托巴省）；Lindsey，1956：771（加拿大分布）；Keleher 和 Kooyman，1957：110（凯尔西湖，

[ˌmænɪ'təʊbə]) ; ['lɪndzi] , - : - ([leəd] [ænd; ənd] [piːs] ['dreɪnɪdʒ] , ['brɪtɪʃ] [kə'lʌmbiə]) ;
Manitoba) ; Lindsey , 1957 : 657 (Laird and Peace drainages , British Columbia) ;
曼尼托巴省) ; 林赛 , - : - (领主 和 和平 排水系统 , 英国 哥伦比亚) ;
[skɒt] , - : - ([ˌdɪstrɪ'bjuːʃn] [ɪn]['kænədə]) ;
Scott , 1958 : 16 (distribution in Canada) ;
斯科特 , - : - (分配 在 加拿大) ;

曼尼托巴省）；Lindsey，1957：657（不列颠哥伦比亚省莱尔德和皮斯流域）；Scott，1958：16（在加拿大的分布）；

- , - : ['sɛvən] ([ˌdɪstrɪ'bjuːʃn] [ɪn]['kænədə]) .
Slastenenko , 1958 : 7 (distribution in Canada) .
- , - : 7 (分配 在 加拿大) .

Slastenenko，1958：7（加拿大发行）。

- ['pælɪdəs] ['dʒɔːdn][ænd; ənd] ['gɪlbət] , - : - ([ə'rɪdʒən(ə)l] [dɪ'skrɪpʃn] ; [əʊ'haɪəʊ][ɑː(r)] .
Platygobio pallidus Jordan and Gilbert , 1882 : 220 (original description ; Ohio R .
- 苍白球 约旦 和 吉尔伯特 , - : - (原来的 描述 ; 俄亥俄州 拉 .
, ['kaɪərəʊ] , [ɪl] .) ;
, Cairo , Ill .) ;
, 开罗 , 患病的 .) ;

Platygobio pallidus Jordan and Gilbert, 1882: 220 (原始描述；Ohio R., Cairo, Ill.);

['dʒɔ:dn][ænd; ənd] ['ɛvər,mæn] , - : - (['kærəktəz] ; [sɪ'nɒnɪmi] ; [əʊ'haɪəʊ][ɑ:(r)] . , ['kaɪərəʊ] , [ɪl]
Jordan and Evermann , 1896 : 326 (characters ; synonymy ; Ohio R . , Cairo , Ill
约旦 和 埃弗曼 , - : - (人物 ; 同义词 ; 俄亥俄州 拉 . , 开罗 , 患病的
.) ; ['dʒɔ:dn] , ['ɛvər,mæn] [ænd; ənd] [klɑ:k] ,
.) ; Jordan , Evermann and Clark ,
.) ; 约旦 , 埃弗曼 和 克拉克 ,

Jordan 和 Evermann，1896 年：326（字符；同义词；俄亥俄铁路，伊利诺伊州开罗）；Jordan、Evermann 和 Clark，

- : - ([əʊ'haɪəʊ][ɑ:(r)] . , ['kaɪərəʊ] , [ɪl] . ; [sɪ'nɒnɪmi]) .
1930 : 136 (Ohio R . , Cairo , Ill . ; synonymy) .
- : - (俄亥俄州 拉 . , 开罗 , 患病的 . ; 同义词) .

1930: 136（俄亥俄州，开罗，伊利诺伊州；同义词）。

- ['græsɪlɪs] [kə'mju:nɪs] , ['saɪmən] , - : - ([ɪn] [pɑ:t] ; ['kærəktəz] ; [fu:d] ; ['hæbɪtæt] ;
Platygobio gracilis communis , Simon , 1946 : 71 (in part ; characters ; food ; habitat ;
- 股薄肌 共产主义 , 西蒙 , - : - (在 部分 ; 人物 ; 食物 ; 栖息地 ;
['spɔ:nɪŋ]) ; [mɔ:r] ,
spawning) ; Moore ,
产卵) ; 摩尔 ,

Platygobio gracilis communis, Simon, 1946: 71（部分；特征；食物；栖息地；产卵）；Moore,

- : - (['hæbɪtæt] ; [sens] ['ɔ:rgənz]) .
1950 : 87 (habitat ; sense organs) .
- : - (栖息地 ; 感觉 器官) .

1950：87（栖息地；感觉器官）。

[[ˌpi: 'dʒi:] -]
[pg 329]
[页 -]

[第329页]

- ['græsɪlɪs] [kə'mju:nɪs] , ['beɪli] , - : - (['rekɔ:d; rɪ'kɔ:d][frɒm; frəm]['aɪəwə] ; [ki:]) ;
Hybopsis gracilis communis , Bailey , 1951 : 192 (record from Iowa ; key) ;
- 股薄肌 共产主义 , 贝利 , - : - (记录 从 爱荷华州 ; 钥匙) ;
['hɑ:lən] [ænd; ənd] ['spi:kə(r)] ,
Harlan and Speaker ,
哈兰 和 扬声器 ,

Hybopsis gracilis communis, Bailey, 1951: 192 (爱荷华州记录；图例); Harlan 和 Speaker,

- : - (['kærəktəz] ; [ˌdɪstrɪ'bju:ʃn] [ɪn]['aɪəwə]) ; [hʌbz] , - : [naɪn] (['hæbɪtæt] ; [mɪs] . [ɑ:(r)] .)
1951 : 75 (characters ; distribution in Iowa) ; Hubbs , 1951 : 9 (habitat ; Miss . R .)
- : - (人物 ; 分配 在 爱荷华州) ; 轮毂 , - : 9 (栖息地 ; 错过 . 拉 .)
;
;
;

1951 年：75（特征；在爱荷华州的分布）；Hubbs，1951 年：9（栖息地；密西西比河）；

['hærɪs(ə)n][ænd; ənd] ['spi:kə(r)] , - : - (['hæbɪtæt]) ; [pɜ·soʊni:əs][ænd; ənd] ['edi] , - : - (
Harrison and Speaker , 1954 : 516 (habitat) ; Personius and Eddy , 1955 : 42 (
哈里森 和 扬声器 , - : - (栖息地) ; 佩尔松 和 涡流 , - : - (
['hæbɪtæt] ; ['lɪt(ə)l][məʊ] . [ɑ:(r)] .) .
habitat ; Little Mo . R .) .
栖息地 ; 小的 莫 . 拉 .) .

Harrison 和 Speaker，1954 年：516（栖息地）；Personius 和 Eddy，1955 年：42（栖息地；Little Mo. R.）。

- ['græsɪlɪs] , ['klɪri] , - : - (['rekɔ:d; rɪ'kɔ:d][frɒm; frəm]['aɪəwə] ; [ˌdɪstrɪ'bju:ʃənl] [mæp]) ;
Hybopsis gracilis , Cleary , 1956 : 271 (record from Iowa ; distributional map) ;
- 股薄肌 , 克利里 , - : - (记录 从 爱荷华州 ; 分布 地图) ;
['beɪli] , - : - (['rekɔ:d; rɪ'kɔ:d][frɒm; frəm]['aɪəwə] ;
Bailey , 1956 : 332 (record from Iowa ;
贝利 , - : - (记录 从 爱荷华州 ;

Hybopsis gracilis, Cleary, 1956: 271（爱荷华州记录；分布图）；Bailey, 1956: 332（爱荷华州记录；

[kiː]) ; ['hɑːlən] [ænd; ənd] ['spiːkə(r)] , - : - (['kærəktəz] ; [ˌdɪstrɪ'bjuːʃn] [ɪn]['aɪəwə]) ;
key) ; Harlan and Speaker , 1956 : 90 (characters ; distribution in Iowa) ;
钥匙) ; 哈兰 和 扬声器 , - : - (人物 ; 分配 在 爱荷华州) ;

图例)；Harlan 和 Speaker，1956 年：90（字符；爱荷华州分布)；

['edi] , - : - ([ɪn] [pɑːt] ; ['kærəktəz] ; [kiː]) ; [mɔːr] , - : - ([ɪn] [pɑːt] ; [kiː]) ;
Eddy , 1957 : 111 (in part ; characters ; key) ; Moore , 1957 : 110 (in part ; key) ;
涡流 , - : - (在 部分 ; 人物 ; 钥匙) ; 摩尔 , - : - (在 部分 ; 钥匙) ;

Eddy，1957：111（部分；字符；图例)；Moore，1957：110（部分；图例)；

[ˌʌndər'hɪl] , - : - ([və'mɪljən] [ɑː(r)] . , [saʊθ] [də'kəʊtə]) .
Underhill , 1959 : 100 (Vermillion R . , South Dakota) .
安德希尔 , - : - (朱砂 拉 . , 南 达科他州) .

Underhill，1959 年：100（南达科他州弗米利恩河)。

[ˌdaɪəg'nəʊsɪs] . - - [pəʊst] - [vei'biəriən] ['vəːtɪbrə; 'vɜːtɪbreɪ] - - - , ['juːʒuəli; 'juːʒəli] - - - ; ['lætərəl] [laɪn]
Diagnosis . - - Post - Weberian vertebrae 40 - 42 , usually 41 - 42 ; lateral line
诊断 . - - 邮政 - 韦伯式 椎骨 - - - , 通常 - - - ; 侧 线
[skeɪlz] - - - ; ['pektərəl] [reɪz] - - - , ['juːʒuəli; 'juːʒəli] - [ɔː(r)] [mɔː(r)] ;
scales 50 - 56 ; pectoral rays 15 - 20 , usually 17 or more ;
秤 - - - ; 胸饰 射线 - - - , 通常 - 或者 更多的 ;

诊断——后韦伯椎骨 40-42，通常为 41-42；侧线鳞 50-56；胸鳍鳍条 15-20，通常为 17 或更多；

[hed] - [depθ] - . [θriː] - - . [wʌn] [pə(r)] [sent] [ɒv; əv] ['stændəd] [leŋkθ; leŋθ] , ['juːʒuəli; 'juːʒəli] - . ['sɛvən]
head - depth 12 . 3 - 15 . 1 per cent of standard length , usually 14 . 7
头 - 深度 - . 3 - - . 1 每 中心 的 标准 长度 , 通常 - . 7
[pə(r)] [sent] [ɔː(r)] [les] .
per cent or less .
每 中心 或者 较少的 .

头部深度为标准长度的 12.3-15.1%，通常为 14.7% 或更少。

[siː] [fɪgz] . [wʌn] [ænd; ənd] [ˌtuː'tuː] .
See Figs . 1 and 2 .
看 无花果 . 1 和 2 .

参见图 1 和图 2。

['ʌðə(r)] ['kærəktəz] . - - [sə'kʌmfərəns] [skeɪl] - [rəʊz] - - - ; [ˌpriː'dɔːsəl] [skeɪl] - [rəʊz] - - - ;
Other characters . - - Circumference scale - rows 31 - 42 ; predorsal scale - rows 20 - 29 ;
其他 人物 . - - 圆周 规模 - 行 - - - ; 背前 规模 - 行 - - - ;
[saɪz] [lɑːdʒ] ,
size large ,
尺寸 大的 ,

其他特征——周长鳞片行数31-42；背鳞行数20-29；体型大，

[æz; əz] [mʌtʃ] [æz; əz] - [əm əm] ['stændəd] [leŋkθ; leŋθ] ([siː] [fɪg] .
as much as 246 mm standard length (see Fig .
作为 很多 作为 - 毫米 标准 长度 (看 如图 .

标准长度可达 246 毫米（见图)。

[wʌn] [ɒv; əv] [ˌpiː 'el] . -) ; [hed] - [leŋkθ; leŋθ] - . [fɔːr] - - . [fɔːr] [pə(r)] [sent] [ɒv; əv] ['stændəd]
1 of Pl . 24) ; head - length 23 . 4 - 27 . 4 per cent of standard
1 的 pl . -) ; 头 - 长度 - . 4 - - . 4 每 中心 的 标准
[leŋkθ; leŋθ] , ['juːʒuəli; 'juːʒəli] - . [faɪv] [pə(r)] [sent] [ɔː(r)] [les] ;
length , usually 25 . 5 per cent or less ;
长度 , 通常 - . 5 每 中心 或者 较少的 ;

图 24 中的 1)；头部长度为标准长度的 23.4-27.4%，通常为 25.5% 或更少；

[pəʊst'ɔːbɪt(ə)l][leŋkθ; leŋθ][ɒv; əv] [hed] - . [naɪn] - - . [naɪn][pə(r)][sent][ɒv; əv] ['stændəd] [leŋkθ; leŋθ] ,

postorbital	length	of	head	10	.	9	-	13	.	9	per	cent	of	standard	length	,
眶后	长度	的	头	-	.	9	-	-	.	9	每	中心	的	标准	长度	,

['juːʒuəli; 'juːʒəli] - . [faɪv][pə(r)][sent][ɔː(r)] [les] ;

usually	12	.	5	per	cent	or	less	;
通常	-	.	5	每	中心	或者	较少的	;

头部眶后长度为标准长度的 10.9-13.9%，通常为 12.5% 或更少；

[ˌpriː'dɔːsəl] [leŋkθ; leŋθ] - . - - - . ['sɛvən][pə(r)][sent][ɒv; əv] ['stændəd] [leŋkθ; leŋθ] ; ['ɔːbɪt][faɪv] . [wʌn] -

predorsal	length	46	.	0	-	51	.	7	per	cent	of	standard	length	;	orbit	5	.	1	-
背前	长度	-	.	-	-	-	.	7	每	中心	的	标准	长度	;	轨道	5	.	1	-

[sɪks] . [eit][pə(r)][sent][ɒv; əv] ['stændəd] [leŋkθ; leŋθ] ;

6	.	8	per	cent	of	standard	length	;
6	.	8	每	中心	的	标准	长度	;

背前长度占标准长度的 46.0-51.7%；眼眶长度占标准长度的 5.1-6.8%；

[leŋkθ; leŋθ] - . [sɪks] - - . [ˌtuːˈtuː][pə(r)][sent][ɒv; əv] ['stændəd] [leŋkθ; leŋθ] ; ['kɔːd(ə)l]

prepelvic	length	46	.	6	-	52	.	2	per	cent	of	standard	length	;	caudal
盆前部	长度	-	.	6	-	-	.	2	每	中心	的	标准	长度	;	尾部

[pɪ'dʌŋkəl] [leŋkθ; leŋθ] - . [ˌtuːˈtuː] - - . [wʌn][pə(r)][sent][ɒv; əv] ['stændəd] [leŋkθ; leŋθ] .

peduncle	length	17	.	2	-	22	.	1	per	cent	of	standard	length	.
花梗	长度	-	.	2	-	-	.	1	每	中心	的	标准	长度	.

骨盆前长度为标准长度的 46.6-52.2%；尾柄长度为标准长度的 17.2-22.1%。

[reɪndʒ] ([pleɪt] -) . - - [mə'kenzi] ['beɪs(ə)n] [saʊθ] [frɒm; frəm] [fɔːt] [gʊd] [həʊp] ; [sə'skætʃəwən]

Range	(	Plate	21	)	.	-	-	Mackenzie	Basin	south	from	Fort	Good	Hope	;	Saskatchewan
范围	(	盘子	-	)	.	-	-	麦肯齐	盆地	南	从	堡	好的	希望	;	萨斯喀彻温省

['beɪs(ə)n] [iːst] [tuː; tə] [leɪk] ['wɪnɪpeg] ;

Basin	east	to	Lake	Winnipeg	;
盆地	东方	到	湖	温尼伯	;

范围（图版 21）——麦肯齐盆地，南起古德霍普堡；萨斯喀彻温盆地，东至温尼伯湖；

['meɪnstriːm] [ɒv; əv] [mɪ'zʊəri] ['rɪvə(r)][ænd; ənd] [ˌmɪsɪ'sɪpi] ['rɪvə(r)] [saʊθ] [tuː; tə]['bɑːrfiːld] , ['ɑːkənsɔː] ;

mainstream	of	Missouri	River	and	Mississippi	River	south	to	Barfield	,	Arkansas	;
主流	的	密苏里州	河	和	密西西比州	河	南	到	巴菲尔德	,	阿肯色州	;

密苏里河和密西西比河干流向南至阿肯色州巴菲尔德；

['ɪntərˌgreɪdɪŋ] [wɪð] [eɪtʃ] . [dʒiː] . - [ɪn] ['ʌpə(r)] [mɪ'zʊəri] ['beɪs(ə)n][ænd; ənd]['ləʊə(r)] [pɑːts] [ɒv; əv]

intergrading	with	H	.	g	.	gulonella	in	upper	Missouri	Basin	and	lower	parts	of
集成	和	H	.	克	.	-	在	上	密苏里州	盆地	和	降低	部分	的

['meɪdʒə(r)] ['trɪbjəˌteri] [tuː; tə] [mɪ'zʊəri] ['rɪvə(r)][ɪn] [nə'bræskə][ænd; ənd]['kænzəs] .

major	tributaries	to	Missouri	River	in	Nebraska	and	Kansas	.
主要的	支流	到	密苏里州	河	在	内布拉斯加州	和	堪萨斯州	.

在密苏里河上游流域和内布拉斯加州和堪萨斯州密苏里河主要支流的下游部分，与 H. g. gulonella 杂交。

['spesəmən] [ɪg'zæmɪnd] . - - [bɪ'ləʊ] [ɑː(r); ə(r)] ['lɪstɪd] [mju'ziːəm] ['nʌmbəz] , ['nʌmbə(r)][ɒv; əv] ['spesəmən] (

Specimens	examined	.	-	-	Below	are	listed	museum	numbers	,	number	of	specimens	(
标本	检查	.	-	-	以下	是	列出	博物馆	数字	,	数字	的	标本	(

[ɪn] [pə'renθəsiːz]) , [ləu'kælitiz] , [ænd; ənd][jɪə(r)][ɒv; əv] [kə'lekʃ(ə)n] .

in	parentheses	)	,	localities	,	and	year	of	collection	.
在	括号	)	,	地方	,	和	年	的	收藏	.

已检验的标本——下面列出了博物馆编号、标本数量（括号内）、产地和采集年份。

[kə'lekʃn] [mɑːkt] [wɪð] ['æstərɪsk] (*) [ɑː(r); ə(r)] ['ɪntəˌgreɪd] [mɔː(r)] ['kləʊsli] [rɪ'zemblɪŋ] [eɪtʃ] . [dʒiː] .

Collections	marked	with	asterisk	(	*	)	are	intergrades	more	closely	resembling	H	.	g	.
收藏	标记	和	星号	(	*	)	是	中间级	更多的	密切	类似	H	.	克	.

['græsɪlɪs][ðæn; ðən][eɪtʃ] . [dʒiː] . - .

gracilis	than	H	.	g	.	gulonella	.
股薄肌	比	H	.	克	.	-	.

标有星号 (*) 的样本是与 H. g. gracilis 更接近的中间型，而不是与 H. g. gulonella 更接近的中间型。

['rekɔ:dz] [frɒm; frəm]['lɪtrətʃə(r); 'lɪtərətʃə][ɑ:(r); ə(r)]['saɪtɪd][ɪn][ðə; ði] [sɪ'nɒnɪmi] .

Records	from	literature	are	cited	in	the	synonymy	.
记录	从	文学	是	引用	在	这	同义词	.

同义词中引用了文献中的记录。

[æl'bɜ:tə] : [ˌju: 'eɪ] ([sɪks]) , [mɪlk][ɑ:(r)] . [æt; ət] [taʊn] [ɒv; əv][mɪlk]['rɪvə(r)] , - ; [ˌju: 'eɪ] ([θri:]) ,

Alberta	:	UA	(	6	)	,	Milk	R	.	at	town	of	Milk	River	,	1950	;	UA	(	3	)	,
艾伯塔省	:	UA	(	6	)	,	牛奶	拉	.	在	镇	的	牛奶	河	,	-	;	UA	(	3	)	,

艾伯塔省：UA（6），牛奶河镇牛奶河，1950 年；UA（3），

[ˌæθə'bæskə][ɑ:(r)] . [æt; ət] [fɔ:t] [mək'mɜ:ri] , - ; [ˌju: 'eɪ] ([wʌn]) , [red] [dɪə(r)][ɑ:(r)] . [æt; ət] -

Athabasca	R	.	at	Fort	McMurray	,	1955	;	UA	(	1	)	,	Red	Deer	R	.	at	Steveville
阿萨巴斯卡	拉	.	在	堡	麦克默里	,	-	;	UA	(	1	)	,	红色的	鹿	拉	.	在	-

,

,

,

阿萨巴斯卡河队在麦克默里堡，1955 年；UA（1），红鹿河队在史蒂夫维尔，

- ; [ˌju: 'eɪ] ([ˌtu:'tu:]) , [pi:s] [ɑ:(r)] . [æt; ət] [taʊn] [ɒv; əv] [pi:s] ['rɪvə(r)] , - ; [ˌju: 'eɪ] (-) ,

1952	;	UA	(	2	)	,	Peace	R	.	at	town	of	Peace	River	,	1952	;	UA	(	11	)	,
-	;	UA	(	2	)	,	和平	拉	.	在	镇	的	和平	河	,	-	;	UA	(	-	)	,

1952年；UA（2），和平河镇，1952年；UA（11），

[pi:s] [ɑ:(r)] . [æt; ət] [dʌn'veɪgən] , - ; [ˌju: 'eɪ] ([ˌtu:'tu:]) , [ˌsɪmə'nɛt] [ɑ:(r)] . ['trɪbjətri] [tu:; tə]['smәʊki]

Peace	R	.	at	Dunvegan	,	1956	;	UA	(	2	)	,	Simonette	R	.	tributary	to	Smoky
和平	拉	.	在	邓维根	,	-	;	UA	(	2	)	,	西蒙内特	拉	.	支流	到	烟

[ɑ:(r)] . ,

R	.	,
拉	.	,

Peace R.，邓韦根，1956 年； UA (2)，Simonette R. 为 Smoky R. 的支流，

[deɪt] [ˌʌn'nәʊn] ; - - ([wʌn]) , [mɪlk][ɑ:(r)] . ['dʌblju:] [taʊn] [ɒv; əv][mɪlk]['rɪvə(r)] , - .

date	unknown	;	ROMZ	17704	(	1	)	,	Milk	R	.	W	town	of	Milk	River	,	1955	.
日期	未知	;	-	-	(	1	)	,	牛奶	拉	.	W	镇	的	牛奶	河	,	-	.

日期不详；ROMZ 17704 (1)，Milk R. W 牛奶河镇，1955 年。

['ɑ:kənsɔ:] : - - ([faɪv]) , [ˌmɪsɪ'sɪpi] [ˌsi: 'әʊ] . , [ˌmɪsɪ'sɪpi] [ɑ:(r)] . , - .

Arkansas	:	UMMZ	128573	(	5	)	,	Mississippi	Co	.	,	Mississippi	R	.	,	1939	.
阿肯色州	:	-	-	(	5	)	,	密西西比州	合作	.	,	密西西比州	拉	.	,	-	.

阿肯色州：UMMZ 128573 (5)，密西西比州，密西西比河，1939 年。

[ˌɪlə'nɔɪz] : - - (-) , [ˌmɪsɪ'sɪpi] [ɑ:(r)] . [æt; ət][grænd]['taʊə(r)] , - ; - - (

Illinois	:	UMMZ	134799	(	146	)	,	Mississippi	R	.	at	Grand	Tower	,	1936	;	UMMZ	147045	(
伊利诺伊州	:	-	-	(	-	)	,	密西西比州	拉	.	在	盛大	塔	,	-	;	-	-	(

[eit]) ,

8	)	,
8	)	,

伊利诺伊州：UMMZ 134799 (146)，密西西比河大塔，1936 年；UMMZ 147045 (8)，

[ˌmɪsɪ'sɪpi] [ɑ:(r)] . [æt; ət]['kaɪərәʊ] , - .

Mississippi	R	.	at	Cairo	,	1944	.
密西西比州	拉	.	在	开罗	,	-	.

1944 年，密西西比河在开罗。

['kænzəs] : [ku:] - (-) , ['levənwɜ:θ] [ˌsi: 'әʊ] . , ['bækwɔ:tə(r)][ɒv; əv] [mɪ'zʊəri] [ɑ:(r)] . [nɪə(r)]

Kansas	:	KU	1234	(	173	)	,	Leavenworth	Co	.	,	backwater	of	Missouri	R	.	near
堪萨斯州	:	堪萨斯大学	-	(	-	)	,	利文沃思	合作	.	,	回水区	的	密苏里州	拉	.	靠近

[kə'rɑ:l] [ˌsi:'ɑ:r] . ,

Corral	Cr	.	,
围栏	Cr	.	,

堪萨斯州：KU 1234 (173)，利文沃思县，密苏里河支流，靠近科拉尔溪，

- ; * [kuː] - ([wʌn]) , ['dʌgləs] [ˌsiː 'əʊ] . , [ðv; əv]['kænzəs][ɑː(r)] . , [bɪ'ləʊ]
1940 ; * KU 1814 (1) , Douglas Co . , floodpool of Kansas R . , below
- ; * 堪萨斯大学 - (1) , 道格拉斯 合作 . , 洪水池 的 堪萨斯州 拉 . , 以下
['leɪkvjuː] ,
Lakeview ,
湖景 ,

1940； * KU 1814 (1)，道格拉斯公司，堪萨斯河洪水池，湖景下方，

- ; * [kuː] - ([wʌn]) , ['dʌgləs] [ˌsiː 'əʊ] . , [ðv; əv]['kænzəs][ɑː(r)] . , - ; *
1951 ; * KU 1825 (1) , Douglas Co . , floodpool of Kansas R . , 1951 ; *
- ; * 堪萨斯大学 - (1) , 道格拉斯 合作 . , 洪水池 的 堪萨斯州 拉 . , - ; *
[kuː] - (-) ,
KU 1841 (56) ,
堪萨斯大学 - (-) ,

1951； * KU 1825 (1)，道格拉斯公司，堪萨斯河洪水池，1951 年； * KU 1841 (56),

['dʌgləs] [ˌsiː 'əʊ] . , ['kænzəs][ɑː(r)] . [æt; ət] ['lɒrəns] , - ; * [kuː] - ([sɪks]) , ['dʌgləs] [ˌsiː 'əʊ]
Douglas Co . , Kansas R . at Lawrence , 1951 ; * KU 1898 (6) , Douglas Co
道格拉斯 合作 . , 堪萨斯州 拉 . 在 劳伦斯 , - ; * 堪萨斯大学 - (6) , 道格拉斯 合作
. ,
: ,
. ,

道格拉斯公司，堪萨斯州劳伦斯河，1951 年； * KU 1898 (6)，道格拉斯公司，

[ðv; əv]['kænzəs][ɑː(r)] . , - ; * [kuː] - ([faɪv]) , ['dʌgləs] [ˌsiː 'əʊ] . ,
floodpool of Kansas R . , 1951 ; * KU 1911 (5) , Douglas Co . , floodpool
洪水池 的 堪萨斯州 拉 . , - ; * 堪萨斯大学 - (5) , 道格拉斯 合作 . , 洪水池
[ðv; əv]['kænzəs][ɑː(r)] . ,
of Kansas R . ,
的 堪萨斯州 拉 . ,

堪萨斯河洪水池，1951 年； * KU 1911 (5)，道格拉斯公司，堪萨斯河洪水池，

- ; * [kuː] - ([ˌtuː'tuː]) , ['dʒefəs(ə)n][ˌsiː 'əʊ] . , [ðv; əv]['kænzəs][ɑː(r)] . , - ;
1951 ; * KU 1928 (2) , Jefferson Co . , floodpool of Kansas R . , 1951 ;
- ; * 堪萨斯大学 - (2) , 杰斐逊 合作 . , 洪水池 的 堪萨斯州 拉 . , - ;
[kuː] - (-) ,
KU 3850 (30) ,
堪萨斯大学 - (-) ,

1951； * KU 1928 (2)，Jefferson Co.，堪萨斯河洪水池，1951 年； KU 3850 (30),

['ætʃɪsən] [ˌsiː 'əʊ] . , [mɪ'zʊəri] [ɑː(r)] . , - ; * [kuː] - ([ˌtuː'tuː]) , ['dʌgləs] [ˌsiː 'əʊ] . , ['kænzəs]
Atchison Co . , Missouri R . , 1957 ; * KU 4377 (2) , Douglas Co . , Kansas
艾奇逊 合作 . , 密苏里州 拉 . , - ; * 堪萨斯大学 - (2) , 道格拉斯 合作 . , 堪萨斯州
[ɑː(r)] . [æt; ət] ['lɒrəns] ,
R . at Lawrence ,
拉 . 在 劳伦斯 ,

艾奇逊公司，密苏里州，1957 年； * KU 4377 (2)，道格拉斯公司，堪萨斯州劳伦斯河，

- ; * [kuː] - ([ˌtuː'tuː]) , ['dʌgləs] [ˌsiː 'əʊ] . , ['kænzəs][ɑː(r)] . [æt; ət] ['lɒrəns] , - .
1958 ; * KU 4655 (2) , Douglas Co . , Kansas R . at Lawrence , 1959 .
- ; * 堪萨斯大学 - (2) , 道格拉斯 合作 . , 堪萨斯州 拉 . 在 劳伦斯 , - .

1958； * KU 4655 (2)，道格拉斯公司，堪萨斯州劳伦斯河，1959 年。

[ˌmænɪ'təʊbə] : - - ([wʌn]) , ['kelsi] [leɪk] , - [maɪlz] [iːst] [ðv; əv][ðə; ði][pɑːz] , [nəʊ] [deɪt] ;
Manitoba : ROMZ 13834 (1) , Kelsey Lake , 25 miles east of the Pas , no date ;
曼尼托巴省 : - - (1) , 凯尔西 湖 , - 英里 东方 的 这 帕斯 , 不 日期 ;

曼尼托巴省：ROMZ 13834 (1)，凯尔西湖，帕斯以东 25 英里，无日期；

- - (-) , [sə'skætʃəwən] [ɑ:(r)] . [æt; ət][ðə; ði][pɑ:z] , - ; - - ([wʌn]) , [leɪk]
ROMZ 14500 (25) , Saskatchewan R . at the Pas , 1947 ; ROMZ 16325 (1) , Lake
- - (-) , 萨斯喀彻温省 拉 . 在 这 帕斯 , - ; - - (1) , 湖
['wɪnɪpeg] , [nəʊ] [deɪt] .
Winnipeg , no date .
温尼伯 , 不 日期 .

ROMZ 14500 (25)，萨斯喀彻温省，帕斯河，1947 年； ROMZ 16325 (1)，温尼伯湖，无日期。

[mɪ'zʊəri] : - - (-) , [ˌmɪsɪ'sɪpi] [ɑ:(r)] . [æt; ət] [klɪf] [keɪv] , - .
Missouri : UMMZ 147126 (130) , Mississippi R . at Cliff Cave , 1944 .
密苏里州 : - - (-) , 密西西比州 拉 . 在 悬崖 洞穴 , - .

密苏里州：UMMZ 147126 (130)，密西西比河，克利夫洞穴，1944 年。

[mɒn'tænə] : * [ˌem es 'si:] - (-) , ['kɑ:bən] [ˌsi: 'əʊ] . , ['elbəʊ] [ˌsi:'ɑ:r] . , - ; * [ˌem es 'si:] - (
Montana : * MSC 1878 (36) , Carbon Co . , Elbow Cr . , 1957 ; * MSC 1943 (
蒙大拿 : * 间充质干细胞 - (-) , 碳 合作 . , 弯头 Cr . , - ; * 间充质干细胞 - (
-) ,
11) ,
-) ,

蒙大拿州：* MSC 1878 (36)，卡本县，埃尔博溪，1957 年；* MSC 1943 (11)，

['fɪlɪps] [ˌsi: 'əʊ] . , ['frentʃmən] [ˌsi:'ɑ:r] . , - ; * [ˌem es 'si:] - (-) , - [ˌsi: 'əʊ] . , [mə'ri:əz]
Phillips Co . , Frenchman Cr . , 1957 ; * MSC 2021 (10) , Pondora Co . , Marias
菲利普斯 合作 . , 法国人 Cr . , - ; * 间充质干细胞 - (-) , - 合作 . , 玛丽亚
[ɑ:(r)] . ,
R . ,
拉 . ,

Phillips Co.，Frenchman Cr.，1957； * MSC 2021 (10)，Pondora Co.，Marias R.，

- ; * [ˌem es 'si:] - ([fɔ:r]) , ['lu:ɪs] [ænd; ənd] [klɑ:k] [ˌsi: 'əʊ] . , [mɪ'zʊəri] [ɑ:(r)] . [bɪ'ləʊ] ['hoʊltər]
1955 ; * MSC 2022 (4) , Lewis and Clark Co . , Missouri R . below Holter
- ; * 间充质干细胞 - (4) , 刘易斯 和 克拉克 合作 . , 密苏里州 拉 . 以下 霍尔特

1955年； * MSC 2022 (4)，密苏里州刘易斯和克拉克县，霍尔特下方

[[ˌpi: 'dʒi:] -]
[pg 330]
[页 -]

[第330页]

[dæm] , - ; * [ˌem es 'si:] - ([sɪks]) , ['gælətɪn] [ˌsi: 'əʊ] . , [mɪ'zʊəri] [ɑ:(r)] . [nɪə(r)] ['traɪdnt] , - ;
Dam , 1948 ; * MSC 2052 (6) , Gallatin Co . , Missouri R . near Trident , 1948 ;
坝 , - ; * 间充质干细胞 - (6) , 加拉廷 合作 . , 密苏里州 拉 . 靠近 三叉戟 , - ;

Dam，1948 年； * MSC 2052 (6)，加勒廷县，密苏里河，靠近 Trident，1948 年；

* [ˌem es 'si:] - ([θri:]) , ['kʌstə(r)][ˌsi: 'əʊ] . , ['hɑ:di] ['rezəvwɑ:(r)] , - ; - - (-) , [nɪə(r)]
*** MSC 3074 (3) , Custer Co . , Hardy Reservoir , 1952 ; UMMZ 94146 (34) , near**
* 间充质干细胞 - (3) , 卡斯特 合作 . , 哈迪 水库 , - ; - - (-) , 靠近
[maʊθ] [ɒv; əv]['paʊdə(r)][ɑ:(r)] . , - .
mouth of Powder R . , 1926 .
嘴 的 粉末 拉 . , - .

* MSC 3074 (3)，卡斯特县，哈迪水库，1952 年；UMMZ 94146 (34)，波德河口附近，1926 年。

[nə'bræskə] : * [ku:] - ([naɪn]) , [həʊlt][ˌsi: 'əʊ] . , [ˌnaɪə'brɑ:rə][ɑ:(r)] . [sɪks][mi:] . [en] [ˌmɪd'weɪ] ,
Nebraska : * KU 4158 (9) , Holt Co . , Niobrara R . 6 mi . N Midway ,
内布拉斯加州 : * 堪萨斯大学 - (9) , 霍尔特 合作 . , 尼奥布拉拉 拉 . 6 米 . N 中途 ,

内布拉斯加州：* KU 4158 (9)，Holt Co.，Niobrara R. 6 英里。北中途岛，

- ; * [ʌm; əm] ([fiːld] [nəʊ] . - - -) (-) , ['bʌtlə(r)][ˌsiː 'əʊ] . - ['koʊlfæks][ˌsiː 'əʊ] . [laɪn] , [plæt]
1958 ; * UM (field no . 59 - 81) (56) , Butler Co . - Colfax Co . line , Platte
- ; * 密歇根大学 (场地 不 . - - -) (-) , 巴特勒 合作 . - 科尔法克斯 合作 . 线 , 普拉特
[ɑːr] . [wʌn] . [faɪv][miː] . [es] ['skaɪlər] ,
R . 1 . 5 mi . S Schuyler ,
拉 . 1 . 5 米 . S 斯凯勒 ,

1958 年；* UM（田地编号 59-81）(56)，巴特勒县-科尔法克斯县交界处，普拉特河，距斯凯勒以南 1.5 英里，

- ; * [ʌm; əm] ([fiːld] [nəʊ] . - - -) ([faɪv]) , [dɒdʒ] [ˌsiː 'əʊ] . , [plæt] [ɑːr] . [wʌn][miː] .
1959 ; * UM (field no . 59 - 74) (5) , Dodge Co . , Platte R . 1 mi .
- ; * 密歇根大学 (场地 不 . - - -) (5) , 躲闪 合作 . , 普拉特 拉 . 1 米 .

1959 年；* UM（场地编号 59-74）(5)，道奇县，普拉特河 1 英里。

[es] [nɔːθ] [bend] , - ; - - (-) , ['oʊtoʊiː][ˌsiː 'əʊ] . , [mɪ'zʊəri] [ɑːr] . [wʌn] . [faɪv][miː] .
S North Bend , 1959 ; UMMZ 134826 (46) , Otoe Co . , Missouri R . 1 . 5 mi .
S 北 弯曲 , - ; - - (-) , 奥托 合作 . , 密苏里州 拉 . 1 . 5 米 .

南北湾，1959； UMMZ 134826 (46)，Otoe Co.，密苏里州 R. 1.5 英里。

[iː] ['maɪnərzˌvɪl] , - ; - - (-) , [kæs] [ˌsiː 'əʊ] . , [mɪ'zʊəri] [ɑːr] . , - ; -
E Minersville , 1940 ; UMMZ 134799 (67) , Cass Co . , Missouri R . , 1940 ; UMMZ
E 矿工镇 , - ; - - (-) , 卡斯 合作 . , 密苏里州 拉 . , - ; -
- (-) ,
135341 (43) ,
- (-) ,

E 米纳斯维尔，1940； UMMZ 134799 (67)，卡斯公司，密苏里州，1940 年； UMMZ 135341 (43),

[nɒks] [ˌsiː 'əʊ] . , [mɪ'zʊəri] [ɑːr] . [ˌtuː'tuː][miː] . [ˌen 'iː][ˌnaɪə'brɑːrə] , - ; - - (-) ,
Knox Co . , Missouri R . 2 mi . NE Niobrara , 1940 ; UMMZ 135818 (95) ,
诺克斯 合作 . , 密苏里州 拉 . 2 米 . 东北 尼奥布拉拉 , - ; - - (-) ,
['θəːstən] [ˌsiː 'əʊ] . ,
Thurston Co . ,
瑟斯顿 合作 . ,

密苏里州诺克斯县 R. 2 英里尼奥布拉拉东北部，1940； UMMZ 135818 (95)，瑟斯顿公司，

[mɪ'zʊəri] [ɑːr] . [ˌen 'iː] ['meɪsi] , - .
Missouri R . NE Macy , 1941 .
密苏里州 拉 . 东北 梅西百货 , - .

密苏里州 R. NE Macy，1941 年。

[ˌnɔːθ'west] ['terətri] : - - ([wʌn]) , [greɪt] [sleɪv] [leɪk] , [nəʊ] [deɪt] ; - - ([wʌn])
Northwest Territory : ROMZ 13627 (1) , Great Slave Lake , no date ; ROMZ 13628 (1)
西北 领土 : - - (1) , 伟大的 奴隶 湖 , 不 日期 ; - - (1)
,
,
,

西北地区：ROMZ 13627 (1)，大奴湖，无日期；ROMZ 13628 (1)，

[greɪt] [sleɪv] [leɪk] , [nəʊ] [deɪt] .
Great Slave Lake , no date .
伟大的 奴隶 湖 , 不 日期 .

大奴湖，日期不详。

[sə'skætʃəwən] : * - - ([ˌtuː'tuː]) , ['sʌkə(r)] [ˌsiː'ɑːr] . , [t'rɪb] .
Saskatchewan : * ROMZ 3885 (2) , Sucker Cr . , trib .
萨斯喀彻温省 : * - - (2) , 傻瓜 Cr . , 部落 .

萨斯喀彻温省：* ROMZ 3885 (2)，Sucker Cr.，部落。

['saɪprəs] [leɪk] , - ; - - ([ˌtuːˈtuː]) , [saʊθ] [səˈskætʃəwən] [ɑː(r)] . [æt; ət]['joʊræθ]['aɪlənd] ,
Cypress Lake , 1927 ; ROMZ 14368 (2) , South Saskatchewan R . at Yorath Island ,
柏 湖 , - ; - - (2) , 南 萨斯喀彻温省 拉 . 在 约拉斯 岛 ,
- ;
1941 ;
- ;

Cypress Lake，1927 年；ROMZ 14368 (2)，南萨斯喀彻温河约拉斯岛，1941 年；

- - ([faɪv]) , [saʊθ] [səˈskætʃəwən] [ɑː(r)] . [æt; ət] [ˌsæskəˈtuːn] , - ; [kuː] - ([faɪv])
ROMZ 16620 (5) , South Saskatchewan R . at Saskatoon , 1953 ; KU 5126 (5)
- - (5) , 南 萨斯喀彻温省 拉 . 在 萨斯卡通 , - ; 堪萨斯大学 - (5)
,
,
,

ROMZ 16620 (5)，萨斯卡通的南萨斯喀彻温省 R.，1953 年； KU 5126 (5),

[saʊθ] [səˈskætʃəwən] [ɑː(r)] . [æt; ət] - ['feri] , - ; [kuː] - ([θriː]) , [saʊθ]
South Saskatchewan R . at Birson Ferry , 1957 ; KU 5127 (3) , South
南 萨斯喀彻温省 拉 . 在 - 渡船 , - ; 堪萨斯大学 - (3) , 南
[səˈskætʃəwən] [ɑː(r)] . [æt; ət] ['liːdə(r)] ,
Saskatchewan R . at Leader ,
萨斯喀彻温省 拉 . 在 领导者 ,

1957 年，南萨斯喀彻温河队在伯森渡口；KU 5127 (3)，南萨斯喀彻温河队在利德，

- ; [kuː] - ([ˌtuːˈtuː]) , [nɔːθ] [səˈskætʃəwən] [ɑː(r)] . [æt; ət]['sɪsəl] ['feri] , - ; [kuː]
1957 ; KU 5128 (2) , North Saskatchewan R . at Cecil Ferry , 1957 ; KU
- ; 堪萨斯大学 - (2) , 北 萨斯喀彻温省 拉 . 在 塞西尔 渡船 , - ; 堪萨斯大学
- ([wʌn]) ,
5129 (1) ,
- (1) ,

1957 年； KU 5128 (2)，北萨斯喀彻温省塞西尔渡口，1957 年； KU 5129 (1),

[saʊθ] [səˈskætʃəwən] [ɑː(r)] . [æt; ət] - ['feri] , - .
South Saskatchewan R . at Clarkboro Ferry , 1957 .
南 萨斯喀彻温省 拉 . 在 - 渡船 , - .

1957 年，南萨斯喀彻温河在克拉克伯勒渡口。

[saʊθ] [dəˈkəʊtə] :
South Dakota :
南 达科他州 :

南达科他州:

* [kuː] - ([naɪn]) , ['hɑːkən] [ˌsiː 'əʊ] . , [bæd][ɑː(r)] . [æt; ət]['mɪdlənd] , - ; * [kuː] - (
*** KU 4961 (9) , Haakon Co . , Bad R . at Midland , 1959 ; * KU 4963 (**
* 堪萨斯大学 - (9) , 哈康 合作 . , 坏的 拉 . 在 米德兰 , - ; * 堪萨斯大学 - (
-) ,
17) ,
-) ,

* KU 4961 (9)，Haakon Co.，Bad R.，米德兰，1959 年； * KU 4963 (17),

[ˌsiː 'əʊ] . , [waɪt] [ɑː(r)] . [sɪks][miː] . [es 'dʌbljuː] ['belvɪˌdɪr] , - ; * - - (-
Washabaugh Co . , White R . 6 mi . SW Belvidere , 1959 ; * UMMZ 120362 (168
沃沙博 合作 . , 白色的 拉 . 6 米 . 西南 贝尔维德 , - ; * - - (-
) , [waɪt] [ɑː(r)] . [sɪks] . [faɪv][miː] .
) , White R . 6 . 5 mi .
) , 白色的 拉 . 6 . 5 米 .

Washabaugh 县，White R. 6 英里，西南 Belvidere，1959 年；* UMMZ 120362 (168)，White R. 6.5 英里。

[es][kəˈdoʊkə] , - ; * - - (-) , [tɒd] [ˌsiː 'əʊ] . , ['lɪt(ə)l] [waɪt] [ɑː(r)] . , - ;
S Kadoka , 1934 ; * UMMZ 127484 (11) , Todd Co . , Little White R . , 1934 ;
S 角卡 , - ; * - - (-) , 托德 合作 . , 小的 白色的 拉 . , - ;

S Kadoka，1934 年；* UMMZ 127484 (11)，托德县，小白河，1934 年；

- - (-), [tʃɑ:lz] [mɪks][ˌsi: 'əʊ] . , [mɪ'zʊəri] [ɑ:(r)] . , - ; * - - (-),
UMMZ 127488 (29), Charles Mix Co . , Missouri R . , 1934 ; * UMMZ 127678 (32),
- - (-), 查尔斯 混合 合作 . , 密苏里州 拉 . , - ; * - - (-),

UMMZ 127488 (29)，密苏里州查尔斯·米克斯县，1934 年；* UMMZ 127678 (32)，

[ʃaɪ'æn; ʃaɪ'en][ɑ:(r)] . , [i:]['wɑ:stə] , - ; - - (-), [hju:z] [ˌsi: 'əʊ] . , [mɪ'zʊəri] [ɑ:(r)] . [θri:]
Cheyenne R . , E Wasta , 1939 ; UMMZ 166762 (21), Hughes Co . , Missouri R . 3
夏延 拉 . , E 瓦斯塔 , - ; - - (-), 休斯 合作 . , 密苏里州 拉 . 3
[mi:] . [ˌen 'i:] [pjeə] , - ;
mi . NE Pierre , 1952 ;
米 . 东北 皮埃尔 , - ;

夏延 R.，E Wasta，1939； UMMZ 166762 (21)，休斯公司，密苏里州 R. 3 英里。 NE 皮埃尔，1952；

* - - (-), ['hɑ:dɪŋ] [ˌsi: 'əʊ] . , ['lɪt(ə)l] [mɪ'zʊəri] [ɑ:(r)] . [æt; ət][kæmp] [krʊk] , - ;
*** UMMZ 166803 (91), Harding Co . , Little Missouri R . at Camp Crook , 1952 ;**
* - - (-), 哈丁 合作 . , 小的 密苏里州 拉 . 在 营 克鲁克 , - ;

* UMMZ 166803 (91)，哈丁县，小密苏里河，克鲁克营地，1952 年；

- - (-), ['kɑ:s(ə)n][ˌsi: 'əʊ] . - ['wɒlwɜ:θ] [ˌsi: 'əʊ] . [laɪn] , [mɪ'zʊəri] [ɑ:(r)] . [ˌtu:'tu:] . [faɪv]
UMMZ 166845 (121), Carson Co . - Walworth Co . line , Missouri R . 2 . 5
- - (-), 卡森 合作 . - 沃尔沃斯 合作 . 线 , 密苏里州 拉 . 2 . 5
[mi:] .
mi .
米 .

UMMZ 166845 (121)，卡森县-沃尔沃斯县界，密苏里州 2.5 英里。

[en]['moʊˌbrɪdʒ] , - ; - - (-), ['jæŋktən] [ˌsi: 'əʊ] . , [mɪ'zʊəri] [ɑ:(r)] . [æt; ət] ['jæŋktən] ,
N Mobridge , 1952 ; UMMZ 166985 (61), Yankton Co . , Missouri R . at Yankton ,
N 莫布里奇 , - ; - - (-), 扬克顿 合作 . , 密苏里州 拉 . 在 扬克顿 ,
- .
1952 .
- .

N莫布里奇，1952； UMMZ 166985 (61)，Yankton Co.，密苏里州 R.，位于 Yankton，1952 年。

[waɪ'əʊmɪŋ] : * [wu:] - ([sɪks]) , [wɑ:'ʃɑ:ki] [ˌsi: 'əʊ] . , [bɪg] [hɔ:n] [ɑ:(r)] . [æt; ət] ['wɔrlənd] , - .
Wyoming : * WU 2073 (6), Washakie Co . , Big Horn R . at Worland , 1956 .
怀俄明州 : * 华盛顿大学 - (6), 洗脚 合作 . , 大的 喇叭 拉 . 在 沃兰德 , - .

怀俄明州：* WU 2073 (6)，沃沙基县，大角河沃兰，1956 年。

- ['græsɪlɪs] - ([kəʊp])
Hybopsis gracilis gulonella (Cope)
- 股薄肌 - (应付)

Hybopsis gracilis gulonella (Cope)

([pleɪt] -)
(Plate 23)
(盘子 -)

（图版 23）

- [kə'mju:nɪs] [dʒə'rɑ:rd] , - : - ([ɪn] [pɑ:t] ; [ə'rɪdʒən(ə)l] [dɪ'skrɪpʃn]) ;
Pogonichthys communis Girard , 1856 : 188 (in part ; original description) ;
- 共产主义 吉拉尔 , - : - (在 部分 ; 原来的 描述) ;

Pogonichthys communis Girard, 1856: 188（部分；原始描述）;

[dʒə'rɑ:rd] , - : - ([ɪn] [pɑ:t] ; ['kærəktəz] ; [sɪ'nɒnɪmi]) ; [kəʊp] [ænd; ənd] ['jærəʊ] , - : - (
Girard , 1858 : 247 (in part ; characters ; synonymy) ; Cope and Yarrow , 1875 : 653 (
吉拉尔 , - : - (在 部分 ; 人物 ; 同义词) ; 应付 和 蓍草 , - : - (
['kærəktəz] ; ['pwebləʊ] , ['kəʊləʊ] .) .
characters ; Pueblo , Colo .) .
人物 ; 普韦布洛 , 科洛 .) .

Girard，1858 年：247（部分；人物；同义词）；Cope 和 Yarrow，1875 年：653（人物；科罗拉多州普韦布洛）。

- (-) -
Pogonichthys (Platygobio) gulonellus
- (-) -

古氏鰕虎鱼（Pogonichthys (Platygobio) gulonellus）

[kəʊp] , - : - ([ə'rɪdʒən(ə)l] [dɪ'skrɪpʃn] ; [nɪə(r)] ['brɪdʒərz] [pɑːs] , ['waɪoʊ] .) .
Cope , 1864 : 277 (original description ; near Bridger's Pass , Wyo .) .
应付 , - : - (原来的 描述 ; 靠近 桥牌 经过 , 怀俄明州 .) .

Cope，1864 年：277（原始描述；靠近怀俄明州布里杰山口）。

- - [kəʊp] , - : - (" [plæt] [ɑː(r)] . , [nɪə(r)] [fɔːt] ['raɪli] " [[fɔːt] ['raɪli] [ɪz][ɒn]
Platygobio gulonellus Cope , 1865 : 85 (" Platte R . , near Fort Riley " [Fort Riley is on
- - 应付 , - : - (" 普拉特 拉 . , 靠近 堡 莱利 " [堡 莱利 是 在
['kænzəs][ɑː(r)] . ,
Kansas R . ,
堪萨斯州 拉 . ,

Platygobio gulonellus Cope, 1865: 85 ("普拉特河，靠近赖利堡" [赖利堡位于堪萨斯河上，

[nɒt] [plæt] [ɑː(r)] . ; [koʊps] ['spesəmən] ['prɒbəbli] [ɑː(r); ə(r)][frɒm; frəm] [plæt] ['dreɪnɪdʒ] ,
not Platte R . ; Cope's specimens probably are from Platte drainage ,
不是 普拉特 拉 . ; 应对 标本 大概 是 从 普拉特 引流 ,

不是普拉特河；科佩的标本可能来自普拉特河流域。

[ɒn]['beɪsɪs][ɒv; əv] [nəʊn] [ˌdɪstrə'bjʊʃən] [ɒv; əv]['ʌðə(r)] ['spiːʃiːz] [rɪ'pɔːtɪd]]) .
on basis of known distributions of other species reported]) .
在 基础 的 已知 分布 的 其他 物种 据报道]) .

根据已报道的其他物种的已知分布情况）。

- [fɪzɪgnəθəs] [kəʊp][ænd; ənd] ['jærəʊ] , - : - ([ə'rɪdʒən(ə)l] [dɪ'skrɪpʃn] ;
Ceratichthys physignathus Cope and Yarrow , 1875 : 651 (original description ;
- 普西格纳图斯 应付 和 蓍草 , - : - (原来的 描述 ;
['ɑːkənsɔː] [ɑː(r)] . , ['pwebləʊ] , ['kəʊləʊ] .) .
Arkansas R . , Pueblo , Colo .) .
阿肯色州 拉 . , 普韦布洛 , 科洛 .) .

Ceratichthys physignathus Cope and Yarrow, 1875: 651 (原始描述；阿肯色河，普韦布洛，科罗拉多州)。

- [kə'mjuːnɪs] , [gɪl] , - : - (['kærəktəz] ; [plæt] ['væli] ; [griːn] ['rɪvə(r)] , ['juːtɑː]
Platygobio communis , Gill , 1876 : 408 (characters ; Platte Valley ; Green River , Utah
- 共产主义 , 鳃 , - : - (人物 ; 普拉特 谷 ; 绿色的 河 , 犹他州

Platygobio communis, Gill, 1876: 408 (字符；普拉特河谷；犹他州格林河)

[[ðə; ði]['lætə(r)] ['prɒbəbli] [ɪ'rəʊniəs]]) .
[the latter probably erroneous]) .
[这 后者 大概 错误]) .

（后者可能是错误的）。

- [fɪzɪgnəθəs] , ['dʒɔːdn][ænd; ənd] ['gɪlbət] , - : - (['kærəktəz] ; [sɪ'nɒnɪmi] ;
Couesius physignathus , Jordan and Gilbert , 1882 : 219 (characters ; synonymy ;
- 普西格纳图斯 , 约旦 和 吉尔伯特 , - : - (人物 ; 同义词 ;
['ɑːkənsɔː] [ɑː(r)] . , ['pwebləʊ] , ['kəʊləʊ] .) ; ['dʒɔːdn] , - : - (['rekɔːdz]) .
Arkansas R . , Pueblo , Colo .) ; Jordan , 1885 : 29 (records) .
阿肯色州 拉 . , 普韦布洛 , 科洛 .) ; 约旦 , - : - (记录) .

Couesius physignathus，Jordan 和 Gilbert，1882 年：219（字符；同义词；阿肯色河，科罗拉多州普韦布洛）；Jordan，1885 年：29（记录）。

- ['græsɪlɪs] , ['dʒɔːdn][ænd; ənd] ['gɪlbət] , - : - ([ɪn][pɑːt] ; ['kærəktəz] ; [sɪ'nɒnɪmi]) ;
Platygobio gracilis , Jordan and Gilbert , 1882 : 219 (in part ; characters ; synonymy) ;
- 股薄肌 , 约旦 和 吉尔伯特 , - : - (在 部分 ; 人物 ; 同义词) ;

Platygobio gracilis, Jordan and Gilbert, 1882: 219 (部分; 特征; 同义词);

['kreɪgɪn] , - : - (['gɑːd(ə)n] ['sɪti] , [kænz] .) ; ['gɪlbət] , - : - (['gɑːd(ə)n] ['sɪti] , [kænz] .) ;
Cragin , 1885 : 109 (Garden City , Kans .) ; Gilbert , 1885 : 98 (Garden City , Kans .) ;
克雷金 , - : - (花园 城市 , 堪萨斯 .) ; 吉尔伯特 , - : - (花园 城市 , 堪萨斯 .) ;
['dʒɔːdn] ,
Jordan ,
约旦 ,

Cragin，1885：109（堪萨斯州花园城）；Gilbert，1885：98（堪萨斯州花园城）；Jordan，

- : - (['rekɔːdz]) ; ['ɛvərˌmæn] [ænd; ənd][kɒks] , - : - ([ɪn][pɑːt] ; ['hæbɪtæt] ; [sɪ'nɒnɪmi]) ;
1885 : 29 (records) ; Evermann and Cox , 1896 : 412 (in part ; habitat ; synonymy) ;
- : - (记录) ; 埃弗曼 和 考克斯 , - : - (在 部分 ; 栖息地 ; 同义词) ;
['dʒɔːdn][ænd; ənd] ['ɛvərˌmæn] ,
Jordan and Evermann ,
约旦 和 埃弗曼 ,

1885年：29（记录）；Evermann和Cox，1896年：412（部分；栖息地；同义词）；Jordan和Evermann，

- : - ([ɪn][pɑːt] ; ['kærəktəz] ; [sɪ'nɒnɪmi]) ; - [ænd; ənd] [hʌbz] , - : - (
1896 : 326 (in part ; characters ; synonymy) ; Ortenburger and Hubbs , 1927 : 125 (
- : - (在 部分 ; 人物 ; 同义词) ; - 和 轮毂 , - : - (
[kə'neɪdiən][ɑː(r)] . ,
Canadian R . ,
加拿大 拉 . ,

1896：326（部分；字符；同义词）；Ortenburger 和 Hubbs，1927：125（加拿大 R.，

['nɔːmən] , ['ɑːklə .) ; [hʌbz] , - : - (['pærəˌsaɪt] ; [ˌterə'tɒlədʒi] ; ['rekɔːdz] [frɒm; frəm] [njuː]
Norman , Okla .) ; Hubbs , 1927 : 75 (parasites ; teratology ; records from New
, 俄克拉荷马州 .) ; 轮毂 , - : - (寄生虫 ; 畸胎学 ; 记录 从 新的
['meksɪkəʊ]) ; [hʌbz] [ænd; ənd] - ,
Mexico) ; Hubbs and Ortenburger ,
墨西哥) ; 轮毂 和 - ,

诺曼，俄克拉荷马州）；Hubbs，1927：75（寄生虫；畸胎学；新墨西哥州的记录）；Hubbs 和 Ortenburger，

1929a : - ([es] . [kə'neɪdiən][ɑː(r)] . , ['dʌrəm] , ['ɑːklə .) ; ['dʒɔːdn] , - : - ([ɪn][pɑːt] ;
1929a : 28 (S . Canadian R . , Durham , Okla .) ; Jordan , 1929 : 76 (in part ;
1929a : - (S . 加拿大 拉 . , 达勒姆 , 俄克拉荷马州 .) ; 约旦 , - : - (在 部分 ;
['kærəktəz]) ;
characters) ;
人物) ;

1929a: 28（南加拿大铁路，俄克拉荷马州达勒姆）；Jordan，1929：76（部分；字符）；

['dʒɔːdn] , ['ɛvərˌmæn] [ænd; ənd] [klɑːk] , - : - ([ɪn][pɑːt] ; [sɪ'nɒnɪmi]) .
Jordan , Evermann and Clark , 1930 : 136 (in part ; synonymy) .
约旦 , 埃弗曼 和 克拉克 , - : - (在 部分 ; 同义词) .

Jordan、Evermann 和 Clark，1930 年：136（部分；同义词）。

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[pg 331]
[页 -]

[第331页]

- [fɪzɪgnəθəs] , ['dʒɔːdn][ænd; ənd] ['ɛvərˌmæn] , - : - (['kærəktəz] ; [sɪ'nɒnɪmi] ;
Platygobio physignathus , Jordan and Evermann , 1896 : 325 (characters ; synonymy ;
- 普西格纳图斯 , 约旦 和 埃弗曼 , - : - (人物 ; 同义词 ;
['rekɔːdz] [frɒm; frəm] ['ʌpə(r)] ['ɑːkənsɔː] [ɑː(r)] .) ;
records from upper Arkansas R .) ;
记录 从 上 阿肯色州 拉 .) ;

Platygobio physignathus, Jordan and Evermann, 1896: 325 (特征；同义词；来自阿肯色河上游的记录)；

['elɪs] , - : - (['kærəktəz] ; [sɪ'nɒnɪmi] ; ['rekɔːdz] [frɒm; frəm][ˌkɒlə'rɑːdəʊ]) ;
Ellis , 1914 : 62 (characters ; synonymy ; records from Colorado) ;
埃利斯 , - : - (人物 ; 同义词 ; 记录 从 科罗拉多州) ;

Ellis，1914 年：62（字符；同义词；科罗拉多州的记录）；

['kɒkərəl] , - : - ([ˌdɪstrɪ'bju:ʃn] [ɪn][ˌkɒlə'rɑ:dəʊ]) ; ['dʒɔ:dn] , ['ɛvərˌmæn] [ænd; ənd] [klɑ:k] , - :
Cockerell , 1927 : 123 (distribution in Colorado) ; Jordan , Evermann and Clark , 1930 :
科克雷尔 , - : - (分配 在 科罗拉多州) ; 约旦 , 埃弗曼 和 克拉克 , - :
- ([sɪ'nɒnɪmi] ;
136 (synonymy ;
- (同义词 ;

Cockerell，1927：123（科罗拉多州的分布）；Jordan、Evermann 和 Clark，1930：136（同义词；

['rekɔ:dz] [frɒm; frəm] ['ʌpə(r)] ['ɑ:kənsɔ:] [ɑ:(r)] .) .
records from upper Arkansas R .) .
记录 从 上 阿肯色州 拉 .) .

来自阿肯色河上游的记录）。

- ['græsɪlɪs] [kə'mju:nɪs] , ['saɪmən] , - : - ([ɪn] [pɑ:t] ; ['kærəktəz] ; [fu:d] ; ['hæbɪtæt] ;
Platygobio gracilis communis , Simon , 1946 : 71 (in part ; characters ; food ; habitat ;
- 股薄肌 共产主义 , 西蒙 , - : - (在 部分 ; 人物 ; 食物 ; 栖息地 ;
['spɔ:nɪŋ]) .
spawning) .
产卵) .

Platygobio gracilis communis, Simon, 1946: 71 (部分; 特征; 食物; 栖息地; 产卵)。

- ['græsɪlɪs] - , ['saɪmən] , - : - (['kærəktəz] ; ['rekɔ:dz] [frɒm; frəm] [waɪ'əʊmɪŋ] ;
Platygobio gracilis gulonellus , Simon , 1946 : 72 (characters ; records from Wyoming ;
- 股薄肌 - , 西蒙 , - : - (人物 ; 记录 从 怀俄明州 ;
['ɑ:kənsɔ:] [ɑ:(r)] .) .
Arkansas R .) .
阿肯色州 拉 .) .

Platygobio gracilis gulonellus, Simon, 1946: 72 (字符; 怀俄明州记录; 阿肯色河记录)。

- ['græsɪlɪs] : [kə'mju:nɪs] × - , ['saɪmən] , - : - ([nɔ:θ] [plæt] [ɑ:(r)] . , [neb] . -
Platygobio gracilis : communis × gulonellus , Simon , 1946 : 92 (North Platte R . , Neb . -
- 股薄肌 : 共产主义 × - , 西蒙 , - : - (北 普拉特 拉 . , 鼻 . -
['waɪoʊ] . [laɪn]) .
Wyo . line) .
怀俄明州 . 线) .

Platygobio gracilis: communis × gulonellus, Simon, 1946: 92 (North Platte R., Neb.-Wyo. line).

- ['græsɪlɪs] [fɪzɪgnəθəs] , [mɔ:r] , - : - (['hæbɪtæt] ; [sens] ['ɔ:rgənz]) .
Platygobio gracilis physignathus , Moore , 1950 : 87 (habitat ; sense organs) .
- 股薄肌 普西格纳图斯 , 摩尔 , - : - (栖息地 ; 感觉 器官) .

Platygobio gracilis phygnathus, Moore, 1950: 87（栖息地；感觉器官）。

- ['græsɪlɪs] [kə'mju:nɪs] , ['bɛkmən] , - : - (['kærəktəz] ; [fu:d] ; ['hæbɪtæt]) ; [krɒs] ,
Hybopsis gracilis communis , Beckman , 1952 : 50 (characters ; food ; habitat) ; Cross ,
- 股薄肌 共产主义 , 贝克曼 , - : - (人物 ; 食物 ; 栖息地) ; 叉 ,
[dælkwɛst] [ænd; ənd] ['lu:ɪs] ,
Dalquest and Lewis ,
达尔奎斯特 和 刘易斯 ,

Hybopsis gracilis communis, Beckman, 1952: 50 (特征；食物；栖息地)；Cross, Dalquest 和 Lewis,

- : - (['rekɔ:dz] [frɒm; frəm] ['teksəs]) .
1955 : 222 (records from Texas) .
- : - (记录 从 德克萨斯州) .

1955 年：222（来自德克萨斯州的记录）。

- ['græsɪlɪs] [fɪzɪgnəθəs] , ['bɛkmən] , - : - (['kærəktəz] ; ['hæbɪtæt]) .
Hybopsis gracilis physignathus , Beckman , 1952 : 50 (characters ; habitat) .
- 股薄肌 普西格纳图斯 , 贝克曼 , - : - (人物 ; 栖息地) .

Hybopsis gracilis phygnathus，Beckman，1952：50（字符；栖息地）。

- ['græsɪlɪs] , ['edi] , - : - ([ɪn] [pɑːt] ; ['kærəktəz] ; [kiː]) ;
Hybopsis gracilis , Eddy , 1957 : 111 (in part ; characters ; key) ;
- 股薄肌 , 涡流 , - : - (在 部分 ; 人物 ; 钥匙) ;

Hybopsis gracilis, Eddy, 1957: 111 (部分; 字符; 图例);

['kɒstər] , - : - (['kærəktəz] ; ['hæbɪtæt] ; ['spɔːnɪŋ] ; [fuːd]) ; [mɔːr] , - : - ([ɪn] [pɑːt] ;
Koster , 1957 : 61 (characters ; habitat ; spawning ; food) ; Moore , 1957 : 110 (in part ;
科斯特 , - : - (人物 ; 栖息地 ; 产卵 ; 食物) ; 摩尔 , - : - (在 部分 ;
[kiː]) ;
key) ;
钥匙) ;

Koster，1957：61（特征；栖息地；产卵；食物）；Moore，1957：110（部分；检索表）；

[smɪθ] , - : - (['fɒs(ə)l] ['rekɔːd; rɪ'kɔːd] ; ['dəʊbi] [sprɪŋz] , ['ɑːklə] .) .
Smith , 1958 : 177 (fossil record ; Doby Springs , Okla .) .
史密斯 , - : - (化石 记录 ; 多比 斯普林斯 , 俄克拉荷马州 .) .

Smith，1958：177（化石记录；俄克拉荷马州多比斯普林斯）。

[ˌdaɪəg'nəʊsɪs] . - - [pəʊst] - [vei'biəriən] ['vəːtɪbrə; 'vɜːtɪbreɪ] - - - , ['reəli] - ; ['lætərəl] [laɪn] [skeɪlz] - -
Diagnosis . - - Post - Weberian vertebrae 36 - 38 , rarely 39 ; lateral line scales 42 -
诊断 . - - 邮政 - 韦伯式 椎骨 - - - , 很少 - ; 侧 线 秤 - -
- , ['juːʒuəli; 'juːʒəli] [les] [ðæn; ðən] - ;
54 , usually less than 50 ;
- , 通常 较少的 比 - ;

诊断——后韦伯椎骨 36-38，极少 39；侧线鳞 42-54，通常少于 50；

['pektərəl] [reɪz] - - - , ['juːʒuəli; 'juːʒəli] ['fjuːə(r)] [ðæn; ðən] - ; [hed] - [depθ] - . [faɪv] - - . - [pə(r)]
pectoral rays 14 - 19 , usually fewer than 17 ; head - depth 13 . 5 - 18 . 0 per
胸饰 射线 - - - , 通常 更少 比 - ; 头 - 深度 - . 5 - - . - 每
[sent] [ɒv; əv] ['stændəd] [leŋkθ; leŋθ] ,
cent of standard length ,
中心 的 标准 长度 ,

胸鳍鳍条14-19根，通常少于17根；头部深度为标准体长的13.5-18.0%。

['juːʒuəli; 'juːʒəli] - . [eit] [pə(r)] [sent] [ɔː(r)] [mɔː(r)] .
usually 14 . 8 per cent or more .
通常 - . 8 每 中心 或者 更多的 .

通常为 14.8% 或更高。

[siː] ['fɪgəz] [wʌn] [ænd; ənd] [ˌtuː'tuː] .
See Figures 1 and 2 .
看 数据 1 和 2 .

参见图 1 和图 2。

['ʌðə(r)] ['kærəktəz] . - - [sə'kʌmfərəns] [skeɪl] - [rəʊz] - - - , ['slaɪtli] ['fjuːə(r)] [ðæn; ðən] [ɪn] [eɪtʃ] . [dʒiː]
Other characters . - - Circumference scale - rows 30 - 40 , slightly fewer than in H . g
其他 人物 . - - 圆周 规模 - 行 - - - , 轻微地 更少 比 在 H . 克
. ['græsɪlɪs] ; [ˌpriː'dɔːsəl] [skeɪl] - [rəʊz] - - - ,
. gracilis ; predorsal scale - rows 17 - 27 ,
. 股薄肌 ; 背前 规模 - 行 - - - ,

其他特征——周长鳞片行数30-40，略少于H. g. gracilis；背前鳞片行数17-27，

['sʌmwɒt] ['fjuːə(r)] [ðæn; ðən] [ɪn] ['spesəmən] [frɒm; frəm] ['kænədə] , [bʌt; bət] [mʌtʃ] [ðə; ðɪ] [seɪm] [æz; əz]
somewhat fewer than in specimens from Canada , but much the same as
有些 更少 比 在 标本 从 加拿大 , 但 很多 这 相同的 作为
['spesəmən] [frɒm; frəm] [ðə; ðɪ] [mɪ'zʊəri] - [ˌmɪsɪ'sɪpi] ['sɪstəm] ;
specimens from the Missouri - Mississippi system ;
标本 从 这 密苏里州 - 密西西比州 系统 ;

与加拿大标本相比略少，但与密苏里-密西西比河流域标本大致相同；

[saɪz] [smɔːl] , ['reəli] [æz; əz] [mʌtʃ] [æz; əz] - [əm əm] ['stændəd] [leŋkθ; leŋθ] ([fɪg] . [wʌn][ɒv; əv][ˌpiː 'el] .

size	small	,	rarely	as	much	as	130	mm	standard	length	(	Fig	.	1	of	Pl	.
尺寸	小的	,	很少	作为	很多	作为	-	毫米	标准	长度	(	如图	.	1	的	pl	.

-) ;

24	)	;
-	)	;

尺寸较小，很少达到 130 毫米的标准长度（图 24 中的图 1）；

[hed] - [leŋkθ; leŋθ] - . - - - . - [pə(r)][sent][ɒv; əv] ['stændəd] [leŋkθ; leŋθ] , ['juːʒuəli; 'juːʒəli][mɔː(r)]

head	-	length	24	.	0	-	28	.	0	per	cent	of	standard	length	,	usually	more
头	-	长度	-	.	-	-	-	.	-	每	中心	的	标准	长度	,	通常	更多的

[ðæn; ðən] - . [faɪv][pə(r)][sent] ;

than	25	.	5	per	cent	;
比	-	.	5	每	中心	;

头部长度为标准长度的 24.0-28.0%，通常超过 25.5%；

[pəʊstˈɔːbɪt(ə)l][leŋkθ; leŋθ][ɒv; əv] [hed] - . [ˌtuːˈtuː] - - . [fɔːr][pə(r)][sent][ɒv; əv] ['stændəd] [leŋkθ; leŋθ] ,

postorbital	length	of	head	11	.	2	-	14	.	4	per	cent	of	standard	length	,
眶后	长度	的	头	-	.	2	-	-	.	4	每	中心	的	标准	长度	,

头部眶后长度为标准长度的11.2-14.4%，

['juːʒuəli; 'juːʒəli][mɔː(r)][ðæn; ðən] - . [faɪv][pə(r)][sent] ([bəuθ] ['kærəktəz] ['ɪləstreɪt] [ðə; ðɪ]['lɑːdʒə(r)] [hed]

usually	more	than	12	.	5	per	cent	(	both	characters	illustrate	the	larger	head
通常	更多的	比	-	.	5	每	中心	(	两个都	人物	阐明	这	更大的	头

[ɒv; əv][eɪtʃ] . [dʒiː] . -) ;

of	H	.	g	.	gulonella	)	;
的	H	.	克	.	-	)	;

通常超过 12.5%（这两个特征都说明了 H. g. gulonella 的较大头部）；

[ˌpriːˈdɔːsəl] [leŋkθ; leŋθ] - . [fɔːr] - - . ['sɛvən][pə(r)][sent][ɒv; əv] ['stændəd] [leŋkθ; leŋθ] , [lɒŋgə(r)][ðæn; ðən]

predorsal	length	46	.	4	-	52	.	7	per	cent	of	standard	length	,	longer	than
背前	长度	-	.	4	-	-	.	7	每	中心	的	标准	长度	,	更长	比

[ɪn][ðə; ðɪ]['ʌðə(r)] ['sʌbspiːʃiːz] ;

in	the	other	subspecies	;
在	这	其他	亚种	;

背鳍前长度为标准长度的 46.4-52.7%，比其他亚种长；

['ɔːbɪt][faɪv] . - - [sɪks] . [sɪks][pə(r)][sent][ɒv; əv] ['stændəd] [leŋkθ; leŋθ] ; [leŋkθ; leŋθ] - . [fɔːr] -

orbit	5	.	0	-	6	.	6	per	cent	of	standard	length	;	prepelvic	length	47	.	4	-
轨道	5	.	-	-	6	.	6	每	中心	的	标准	长度	;	盆前部	长度	-	.	4	-

- . ['sɛvən][pə(r)][sent][ɒv; əv] ['stændəd] [leŋkθ; leŋθ] ,

53	.	7	per	cent	of	standard	length	,
-	.	7	每	中心	的	标准	长度	,

眼眶长度为标准长度的5.0-6.6%；骨盆前长度为标准长度的47.4-53.7%，

[lɒŋgə(r)][ðæn; ðən][ɪn][eɪtʃ] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs] ; ['kɔːd(ə)l] [pɪ'dʌŋkəl] [leŋkθ; leŋθ] - . [wʌn] - - . ['sɛvən][pə(r)]

longer	than	in	H	.	g	.	gracilis	;	caudal	peduncle	length	17	.	1	-	22	.	7	per
更长	比	在	H	.	克	.	股薄肌	;	尾部	花梗	长度	-	.	1	-	-	.	7	每

[sent][ɒv; əv] ['stændəd] [leŋkθ; leŋθ] ,

cent	of	standard	length	,
中心	的	标准	长度	,

比 H. g. gracilis 长；尾柄长度为标准长度的 17.1-22.7%，

[ɪˈsenʃəli] [ðə; ðɪ] [seɪm] [ɪn][bəuθ] ['sʌbspiːʃiːz] .

essentially	the	same	in	both	subspecies	.
本质上	这	相同的	在	两个都	亚种	.

这两个亚种的性状基本相同。

[ðə; ði]['leɪb(ə)l][ɒn] [taɪps] [ɒv; əv] [ðɪs] ['sʌbspiːʃiːz] , [ɪn][ðə; ði] [ə'kædəmi] [ɒv; əv]['nætʃ(ə)rəl] ['saɪəns] [ɒv; əv]

The	label	on	types	of	this	subspecies	,	in	the	Academy	of	Natural	Sciences	of
这	标签	在	类型	的	这	亚种	,	在	这	学院	的	自然的	科学	的

[ˌfɪlə'delfiə] ,

Philadelphia	,
费城	,

费城自然科学院收藏的该亚种模式标本上的标签显示：

[steɪts] ['mɪəli] " [nɪə(r)] ['brɪdʒərz] [pɑːs] , ['waɪoʊ] . , [ˌekspə'dɪʃ(ə)n][ɒv; əv] - ,

states	merely	"	near	Bridger's	Pass	,	Wyo	.	,	Expedition	of	1856	,
各州	仅仅	"	靠近	桥牌	经过	,	怀俄明州	.	,	远征	的	-	,

仅说明"靠近怀俄明州布里杰山口，1856 年探险队"，

['dɑːktər; draɪv] . ['dʌbljuː] . [ə; eɪ] . ['hæmənd] " (['letə(r)][frɒm; frəm]['dɑːktər; draɪv] . [dʒeɪmz] - [tuː; tə]

Dr	.	W	.	A	.	Hammond	"	(	letter	from	Dr	.	James	Böhlke	to
博士	.	W	.	一个	.	哈蒙德	"	(	信	从	博士	.	詹姆斯	-	到

[krɒs] , ['deɪtɪd][dʒæn] . - , -) .

Cross	,	dated	Jan	.	27	,	1960	)	.
叉	,	日期	一月	.	-	,	-	)	.

WA Hammond 博士"(James Böhlke 博士于 1960 年 1 月 27 日写给 Cross 的信)。

['dɑːktər; draɪv] . ['hæmənd] [wɒz; wəz][ə; eɪ] ['sɜːdʒən] [huː] ['ɔːlsəʊ] [kə'lektɪd] [ˌsaɪən'tɪfɪk] ['spesəmən] ,

Dr	.	Hammond	was	a	surgeon	who	also	collected	scientific	specimens	,
博士	.	哈蒙德	曾是	一个	外科医生	WHO	还	集	科学	标本	,

哈蒙德博士是一位外科医生，同时也是一位科学标本采集者。

[ə'saɪnd] [tuː; tə][æn; ən][ˌekspə'dɪʃ(ə)n]['ʌndə(r)][ðə; ði] [kə'mɑːnd] [ɒv; əv] [ɪt] . [ef] . [tiː] . ['braɪənt] .

assigned	to	an	expedition	under	the	command	of	Lt	.	F	.	T	.	Bryant	.
分配	到	一个	远征	在下面	这	命令	的	中尉	.	F	.	T	.	布莱恩特	.

被派往由 FT Bryant 中尉指挥的远征队。

['braɪənts] [lɒg][ɪz] [rɪ'kɔːdɪd] [ɪn][ðə; ði] [prə'siːdɪŋz] [ɒv; əv][ðə; ði] 35th ['kɒŋgres] (- : - - -) .

Bryant's	log	is	recorded	in	the	Proceedings	of	the	35th	Congress	(	1858	:	455	-	481	)	.
布莱恩特的	日志	是	记录	在	这	诉讼程序	的	这	35th	国会	(	-	:	-	-	-	)	.

布莱恩特的日志记录在《第 35 届国会记录》（1858 年：455-481 页）中。

[ðə; ði][saɪt][æt; ət] [wɪtʃ] [ðiːz] ['spesəmən] [wɜː(r); wə(r)]['teɪkən] ['kænɒt] [biː; bi] [æsə'teind] [frɒm; frəm]

The	site	at	which	these	specimens	were	taken	cannot	be	ascertained	from
这	地点	在	哪个	这些	标本	是	已采取	不能	是	已确定	从

[ðə; ði][lɒg] ,

the	log	,
这	日志	,

从记录中无法确定这些标本的采集地点。

[bʌt; bət] ['stʌdi] [ɒv; əv][ˌaɪ 'tiː][ɪz]['helpf(ə)l][ɪn] ['ɪndɪkeɪtɪŋ] [ðə; ði]['prɒbəb(ə)l][ləʊ'keɪʃənz] .

but	study	of	it	is	helpful	in	indicating	the	probable	locations	.
但	学习	的	它	是	有帮助	在	表明	这	可能	地点	.

但对其进行研究有助于指出可能的位置。

[ðə; ði][ˌekspə'dɪʃ(ə)n][left] [fɔːt] ['raɪli] [ɒn][dʒuːn] - , - , [ɒn][ðə; ði] ['fɒləʊɪŋ] [ruːt] :

The	expedition	left	Fort	Riley	on	June	21	,	1856	,	on	the	following	route	:
这	远征	左边	堡	莱利	在	六月	-	,	-	,	在	这	下列的	路线	:

探险队于1856年6月21日离开莱利堡，路线如下：

[ʌp] [rɪ'pʌblɪkən] ['rɪvə(r)] ; [ə'krɒs] [tuː; tə] [fɔːt] ['kɑːrni] [ɒn] [plæt] ['rɪvə(r)] ;

up	Republican	River	;	across	to	Fort	Kearney	on	Platte	River	;
向上	共和党人	河	;	穿过	到	堡	科尔尼	在	普拉特	河	;

沿共和河而上；横渡至普拉特河上的卡尼堡；

[west] [əˈlɒŋ] [plæt] [ˈrɪvə(r)][tuː; tə][es] . [plæt] [ˈrɪvə(r)] ; [ʌp][es] . [plæt] [ˈrɪvə(r)][tuː; tə][pəʊl] ([ˈlɒdʒpəʊl]
west **along** **Platte** **River** **to** **S** **.** **Platte** **River** **;** **up** **S** **.** **Platte** **River** **to** **Pole** **(** **Lodgepole**
西方 沿着 普拉特 河 到 S . 普拉特 河 ; 向上 S . 普拉特 河 到 极 (黄松
) [kriːk] ;
) **Creek** **;**
) 溪 ;

沿普拉特河向西至南普拉特河；沿南普拉特河向上游至波尔溪（洛奇波尔溪）；

[paɪn] - [blʌf] ([neb] . - [ˈwaɪoʊ] . [laɪn]) ; [əˈkrɒs] [iːst] [fɔːk] [tuː; tə] [west] [fɔːk] [ɒv; əv] [ˈlærəmi] [ˈrɪvə(r)] ;
Pine **-** **Bluffs** **(** **Neb** **.** **-** **Wyo** **.** **line** **)** **;** **across** **East** **Fork** **to** **West** **Fork** **of** **Laramie** **River** **;**
松树 - 悬崖 (鼻 . - 怀俄明州 . 线) ; 穿过 东方 叉 到 西方 叉 的 拉勒米 河 ;
[ˈkuːpərz] [kriːk] ;
Cooper's **Creek** **;**
库珀的 溪 ;

松树崖（内布拉斯加州-怀俄明州交界处）；横跨拉勒米河东支流至西支流；库珀溪；

[west] [fɔːk] [ɒv; əv][ˈmedsn; ˈmedɪsn][baʊ; bəʊ] ; [pɑːs] [kriːk] [ænd; ənd] [daʊn] [ˈkænjən] [ɒv; əv] [pɑːs] [kriːk] ;
West **Fork** **of** **Medicine** **Bow** **;** **Pass** **Creek** **and** **down** **canyon** **of** **Pass** **Creek** **;**
西方 叉 的 药品 弓 ; 经过 溪 和 向下 峡谷 的 经过 溪 ;

西福克梅迪辛博河；帕斯溪及其下游峡谷；

[əˈkrɒs] [en] . [plæt] [ˈrɪvə(r)] ; [ʌp][seɪdʒ] [kriːk] ; [ɒn] [ˈɔːgəst] - , [kæmpt] [ɒn] [ˈmʌdi] [kriːk] ,
across **N** **.** **Platte** **River** **;** **up** **Sage** **Creek** **;** **on** **August** **15** **,** **camped** **on** **Muddy** **Creek** **,**
穿过 N . 普拉特 河 ; 向上 圣人 溪 ; 在 八月 - , 露营 在 浑 溪 ,

横渡北普拉特河；溯塞奇溪而上；8月15日，在穆迪溪露营。

[ˈtrɪbjətri] [tuː; tə] [griːn] [ˈrɪvə(r)] ([fɜːst][ˈrekɔːd; rɪˈkɔːd][ɒv; əv] [fɪʃ] , [traʊt]) ; [bæk] [tuː; tə][seɪdʒ] [kriːk] ;
tributary **to** **Green** **River** **(** **first** **record** **of** **fish** **,** **trout** **)** **;** **back** **to** **Sage** **Creek** **;**
支流 到 绿色的 河 (第一的 记录 的 鱼 , 鳟鱼) ; 后退 到 圣人 溪 ;

格林河支流（首次发现鱼类，鳟鱼）；回流至鼠尾草溪；

[ˈɔːgəst] - - - , [kæmpt] [ɒn][ˈaɪlənd][ɪn] [nɔːθ] [plæt] [ˈrɪvə(r)] ; [tuː; tə][pɑːs]
August **19** **-** **21** **,** **camped** **on** **island** **in** **North** **Platte** **River** **;** **to** **Pass**
八月 - - - , 露营 在 岛 在 北 普拉特 河 ; 到 经过

8月19日至21日，在北普拉特河的一个岛上露营；前往帕斯

[[ˌpiː ˈdʒiː] -]
[**pg** **332** **]**
[页 -]

[第332页]

[kriːk] ; [elk] [kriːk] ; [west] [brɑːntʃ] [ɒv; əv][ˈmedsn; ˈmedɪsn][baʊ; bəʊ] ; [ˈæspən] [kriːk] ; [west] [fɔːk] [ɒv; əv]
Creek **;** **Elk** **Creek** **;** **west** **branch** **of** **Medicine** **Bow** **;** **Aspen** **Creek** **;** **West** **Fork** **of**
溪 ; 麋鹿 溪 ; 西方 分支 的 药品 弓 ; 阿斯彭 溪 ; 西方 叉 的
[ˈlærəmi] [ˈrɪvə(r)] ;
Laramie **River** **;**
拉勒米 河 ;

小溪；麋鹿溪；药弓河西支流；白杨溪；拉勒米河西支流；

[ˈɔːgəst] - , [tuː; tə] [iːst] [ˈlærəmi] [ˈrɪvə(r)] [weə(r)] [ə; eɪ] [lɑːdʒ] [səˈplaɪ] [ɒv; əv] [fɪʃ] [wɒz; wəz] [kɔːt] ;
August **29** **,** **to** **East** **Laramie** **River** **where** **a** **large** **supply** **of** **fish** **was** **caught** **;**
八月 - , 到 东方 拉勒米 河 在哪里 一个 大的 供应 的 鱼 曾是 捕捉 ;

8月29日，前往东拉勒米河，那里捕获了大量的鱼；

[ˈtrɪbjətri] [ɒv; əv] [kæʃ] [lɑː] [ˈpaudə] [ðen] [ˌdaʊnˈstriːm] [tuː; tə] [maʊθ] [ɒv; əv] [ðɪs] [ˈrɪvə(r)] ;
tributary **of** **Cache** **la** **Poudre** **then** **downstream** **to** **mouth** **of** **this** **river** **;**
支流 的 缓存 拉 粉末 然后 下游 到 嘴 的 这 河 ;

卡什拉普德河的支流，然后向下游流至该河的河口；

[daʊn] [saʊθ] [plæt] [ˈrɪvə(r)][pɑːst] [maʊθ] [ɒv; əv] [krəʊ] [kriːk] [ænd; ənd] [ˈbiːvə(r)] [kriːk] ;
down **South** **Platte** **River** **past** **mouth** **of** **Crow** **Creek** **and** **Beaver** **Creek** **;**
向下 南 普拉特 河 过去的 嘴 的 乌鸦 溪 和 海狸 溪 ;

沿南普拉特河向下，经过克罗溪和比弗溪的入海口；

[left] [saʊθ] [plæt] ['rɪvə(r)] - [maɪlz] [bɪ'ləʊ] [maʊθ] [ɒv; əv] ['biːvə(r)] [kriːk] , [tə'wɔːd] [rɪ'pʌblɪkən] ['rɪvə(r)]
left **South** **Platte** **River** **14** **miles** **below** **mouth** **of** **Beaver** **Creek** **,** **toward** **Republican** **River**
左边 南 普拉特 河 - 英里 以下 嘴 的 海狸 溪 , 朝向 共和党人 河
;
;
;

从南普拉特河向比弗溪河口下游 14 英里处向共和河方向左转；

[daʊn] [rɒk] [kriːk] [tuː; tə] - ; [daʊn] - [tuː; tə] [rɪ'pʌblɪkən] ['rɪvə(r)][ænd; ənd] [daʊn] [ðə; ði]
down **Rock** **Creek** **to** **Arikaree** **;** **down** **Arikaree** **to** **Republican** **River** **and** **down** **the**
向下 岩石 溪 到 - ; 向下 - 到 共和党人 河 和 向下 这
[rɪ'pʌblɪkən] [tuː; tə] [fɔːt] ['raɪli] .
Republican **to** **Fort** **Riley** **.**
共和党人 到 堡 莱利 .

沿洛克溪而下至阿里卡里；沿阿里卡里而下至共和河；沿共和河而下至赖利堡。

['menʃ(ə)n] [ɪz] [meɪd] [ɒv; əv] [fɪʃ] ['əʊnli] [twaɪs] [ɪn] [ðə; ði] [ɪn'taɪə(r)] [lɒg] .
Mention **is** **made** **of** **fish** **only** **twice** **in** **the** **entire** **log** **.**
提到 是 制成 的 鱼 仅有的 两次 在 这 全部的 日志 .

整篇日志中只两次提到鱼。

[wiː; wi] [daʊt] [ðæt] ['mʌdi] [kriːk] [ɔː(r)] [ðə; ði] [iːst] ['lærəmi] ['rɪvə(r)] [ɪz] [ðə; ði] [taɪp] [ləʊ'kæləti] [ɒv; əv] [piː] .
We **doubt** **that** **Muddy** **Creek** **or** **the** **East** **Laramie** **River** **is** **the** **type** **locality** **of** **P** **.**
我们 怀疑 那 浑 溪 或者 这 东方 拉勒米 河 是 这 类型 地点 的 P .
- ,
gulonellus **,**
- ,

我们怀疑穆迪溪或东拉勒米河是否是 P. gulonellus 的模式产地。

[bɪ'kəz; bɪ'kɒz] [ðə; ði] ['flæthed] [tʃʌb] [hæz; həz] [nɒt] [sɪns] [biːn] [faʊnd] [ɪn] ['aɪðə(r)] [ɒv; əv] [ðiːz] [striːmz] .
because **the** **flathead** **chub** **has** **not** **since** **been** **found** **in** **either** **of** **these** **streams** **.**
因为 这 平头 鲢鱼 有 不是 自从 到过 成立 在 任何一个 的 这些 溪流 .

因为此后在这两条溪流中都没有发现扁头鲃。

[ðə; ði] [məʊst] ['laɪkli] [kə'lekʃ(ə)n] [saɪt] [fɔː(r); fə(r)] [piː] . - [ɪz] [ðə; ði] [nɔːθ] [plæt] ['rɪvə(r)] [nɪə(r)]
The **most** **likely** **collection** **site** **for** **P** **.** **gulonellus** **is** **the** **North** **Platte** **River** **near**
这 最多 可能 收藏 地点 为了 P . - 是 这 北 普拉特 河 靠近
[ðə; ði] [maʊθ] [ɒv; əv] [seɪdʒ] [kriːk] ,
the **mouth** **of** **Sage** **Creek** **,**
这 嘴 的 圣人 溪 ,

P. gulonellus 最可能的采集地点是北普拉特河靠近 Sage Creek 河口处。

[ɪn] [wɒt] [ɪz] [naʊ] ['kɑːbən] ['kaʊnti] , [waɪ'əʊmɪŋ] , [weə(r)] [ðə; ði] [ˌekspə'dɪʃ(ə)n] [wɒz; wəz] [kæmpt] [fɔː(r); fə(r)]
in **what** **is** **now** **Carbon** **County** **,** **Wyoming** **,** **where** **the** **expedition** **was** **camped** **for**
在 什么 是 现在 碳 县 , 怀俄明州 , 在哪里 这 远征 曾是 露营 为了
[θriː] [deɪz] .
three **days** **.**
三 天 .

探险队在如今的怀俄明州卡本县扎营了三天。

[ðɪs] ['spiːʃiːz] [ɪz] [nəʊn] [tuː; tə] [ə'kɜː(r)] [ɪn] [ðə; ði] [nɔːθ] [plæt] ['rɪvə(r)] ,
This **species** **is** **known** **to** **occur** **in** **the** **North** **Platte** **River** **,**
这 物种 是 已知 到 发生 在 这 北 普拉特 河 ,

已知该物种分布于北普拉特河。

[ænd; ənd] [sɪns] [ðə; ði] [taɪp] [ləʊ'kæləti] [ɪz] [rɪ'pɔːtɪd] [æz; əz] " [nɪə(r)] ['brɪdʒərz] [pɑːs] " [ðɪs] [ɪz] [ðə; ði]
and **since** **the** **type** **locality** **is** **reported** **as** **"** **near** **Bridger's** **Pass** **"** **this** **is** **the**
和 自从 这 类型 地点 是 据报道 作为 " 靠近 桥牌 经过 " 这 是 这
['prɒbəb(ə)l] [ləʊ'keɪʃn] .
probable **location** **.**
可能 地点 .

由于模式产地被报道为"布里杰山口附近"，因此这里很可能就是产地。

[reɪndʒ] ([pleɪt] -) . - - ['ʌpə(r)] ['meɪnstri:m] [ænd; ənd] ['trɪbjə,teri] [ɒv; əv] ['ri:oʊ] [grænd] , ['peikəs] ,
Range (Plate 21) . - - Upper mainstream and tributaries of Rio Grande , Pecos ,
范围 (盘子 -) . - - 上 主流 和 支流 的 里约热内卢 格兰德 , 佩科斯 ,
['ɑ:kənsɔ:] [ænd; ənd] [nɔ:θ] [plæt] ['rɪvəz] ;
Arkansas and North Platte Rivers ;
阿肯色州 和 北 普拉特 河流 ;

范围（图 21）——格兰德河、佩科斯河、阿肯色河和北普拉特河的上游干流和支流；

['aɪsəleɪtɪd] [pɒpjʊ'leɪʃnz] [ɪn] ['trɪbjə,teri] [ɒv; əv][ðə; ði]['ʌpə(r)] [mɪ'zʊəri] ['rɪvə(r)] .
isolated populations in tributaries of the upper Missouri River .
孤立 人口 在 支流 的 这 上 密苏里州 河 .

密苏里河上游支流中的孤立种群。

['spesəmən] [ɪg'zæmɪnd] . - - [bɪ'ləʊ] [ɑ:(r); ə(r)] ['lɪstɪd] [mju'zi:əm] ['nʌmbəz] , ['nʌmbə(r)][ɒv; əv] ['spesəmən] (
Specimens examined . - - Below are listed museum numbers , number of specimens (
标本 检查 . - - 以下 是 列出 博物馆 数字 , 数字 的 标本 (
[ɪn] [pə'renθəsi:z]) , [ləu'kælitiz][ænd; ənd][jɪə(r)][ɒv; əv] [kə'lekʃ(ə)n] .
in parentheses) , localities and year of collection .
在 括号) , 地方 和 年 的 收藏 .

已检验的标本——下面列出了博物馆编号、标本数量（括号内）、采集地点和年份。

['sɪəri:z] [mɑ:kt] [baɪ]['æstərɪsks] (*) [ɑ:(r); ə(r)] ['ɪntə,greɪd] ['tendɪŋ] [tə'wɔ:d] [eɪtʃ] . [dʒi:] . - .
Series marked by asterisks (*) are intergrades tending toward H . g . gulonella .
系列 标记 经过 星号 (*) 是 中间级 倾向于 朝向 H . 克 . - .

标有星号 (*) 的系列是趋向于 H. g. gulonella 的中间过渡类型。

['lɪtrətʃə(r); 'lɪtərətʃə] [rɪ'pɔ:ts] [ɑ:(r); ə(r)]['saɪtɪd][ɪn][ðə; ði] [sɪ'nɒnɪmi] .
Literature reports are cited in the synonymy .
文学 报告 是 引用 在 这 同义词 .

同义词中引用了文献报告。

[,kɒlə'rɑ:dəʊ] : [ku:] - (-) , [bent] [,si: 'əʊ] . , ['pɜ:rgə,twɑ:r][ɑ:(r)] . [æt; ət][læs] ['ænɪmə] , - ;
Colorado : KU 4742 (162) , Bent Co . , Purgatoire R . at Las Animas , 1959 ;
科罗拉多州 : 堪萨斯大学 - (-) , 弯曲 合作 . , 炼狱 拉 . 在 拉斯 阿尼玛斯 , - ;
[ku:] - (-) ,
KU 4748 (105) ,
堪萨斯大学 - (-) ,

科罗拉多州：KU 4742 (162)，Bent Co.，Purgatoire R. at Las Animas，1959；库4748 (105),

['pwebləʊ][,si: 'əʊ] . , ['ɑ:kənsɔ:] [ɑ:(r)] . [æt; ət][west] [edʒ] [ɒv; əv]['pwebləʊ] , - ; [ku:] - (-) ,
Pueblo Co . , Arkansas R . at west edge of Pueblo , 1959 ; KU 4758 (50) ,
普韦布洛 合作 . , 阿肯色州 拉 . 在 西方 边缘 的 普韦布洛 , - ; 堪萨斯大学 - (-) ,

普韦布洛公司 (Pueblo Co.)，阿肯色州 R.，位于普韦布洛西边缘，1959 年； KU 4758 (50),

['fri:mɒnt] [,si: 'əʊ] . , ['ɑ:kənsɔ:] [ɑ:(r)] . [æt; ət] ['flɒrəns] , - ; [ku:] - (-) , ['fri:mɒnt] [,si: 'əʊ] .
Fremont Co . , Arkansas R . at Florence , 1959 ; KU 4769 (64) , Fremont Co .
弗里蒙特 合作 . , 阿肯色州 拉 . 在 佛罗伦萨 , - ; 堪萨斯大学 - (-) , 弗里蒙特 合作 .
, ['bi:və(r)] [,si:'ɑ:r] . , - .
, Beaver Cr . , 1959 .
, 海狸 Cr . , - .

弗里蒙特县，阿肯色州，佛罗伦萨，1959 年；KU 4769 (64)，弗里蒙特县，比弗溪，1959 年。

['kænzəs] : [ku:] - ([,tu:'tu:]) , ['fɪni] [,si: 'əʊ] . , ['ɑ:kənsɔ:] [ɑ:(r)] . , - ; [ku:] - (-) ,
Kansas : KU 2648 (2) , Finney Co . , Arkansas R . , 1958 ; KU 2858 (13) ,
堪萨斯州 : 堪萨斯大学 - (2) , 芬尼 合作 . , 阿肯色州 拉 . , - ; 堪萨斯大学 - (-) ,
['fɪni] [,si: 'əʊ] . ,
Finney Co . ,
芬尼 合作 . ,

堪萨斯州：KU 2648 (2)，芬尼公司，阿肯色州 R.，1958 年； KU 2858 (13)，芬尼公司，

['ɑːkənsɔː] [ɑː(r)] . [æt; ət]['gɑːd(ə)n] ['sɪti] , - ; [kuː] - (-) , ['kɑːrni] [ˌsiː 'əʊ] . , ['ɑːkənsɔː]
Arkansas R . at Garden City , 1951 ; KU 3964 (12) , Kearney Co . , Arkansas
阿肯色州 拉 . 在 花园 城市 , - ; 堪萨斯大学 - (-) , 科尔尼 合作 . , 阿肯色州
[ɑː(r)] . ,
R . ,
拉 . ,

阿肯色州 R.，花园城，1951 年； KU 3964 (12)，科尔尼公司，阿肯色河，

- ; * [kuː] - ([ˌtuː'tuː]) , [ʃaɪ'æn; ʃaɪ'en][ˌsiː 'əʊ] . , [rɪ'pʌblɪkən] [ɑː(r)] . , - ; [kuː] - (
1958 ; * KU 4041 (2) , Cheyenne Co . , Republican R . , 1958 ; KU 4732 (
- ; * 堪萨斯大学 - (2) , 夏延 合作 . , 共和党人 拉 . , - ; 堪萨斯大学 - (
-) ,
30) ,
-) ,

1958； * KU 4041 (2)，夏安县，共和党，1958 年； KU 4732 (30),

['hæmɪltən] [ˌsiː 'əʊ] . , ['ɑːkənsɔː] [ɑː(r)] . [æt; ət] ['kendəl] , - ; * [kuː] - ([wʌn]) , ['kænzəs] -
Hamilton Co . , Arkansas R . at Kendall , 1959 ; * KU 4868 (1) , Kansas -
汉密尔顿 合作 . , 阿肯色州 拉 . 在 肯德尔 , - ; * 堪萨斯大学 - (1) , 堪萨斯州 -
[nə'bræskə] [laɪn] ,
Nebraska line ,
内布拉斯加州 线 ,

汉密尔顿公司，阿肯色州 R.，肯德尔，1959 年； * KU 4868 (1)，堪萨斯-内布拉斯加州线，

[rɪ'pʌblɪkən] [ɑː(r)] . [wʌn] . [faɪv][miː] . [es] . ['hɑːdi] , - .
Republican R . 1 . 5 mi . S . Hardy , 1959 .
共和党人 拉 . 1 . 5 米 . S . 哈迪 , - .

共和党 R. 1.5 英里 S. Hardy，1959 年。

[mɒn'tænə] : * [ˌem es 'siː] - ([eit]) , ['paʊdə(r)]['rɪvə(r)][ˌsiː 'əʊ] . , [iː] . [fɔːk] [ɒv; əv]['paʊdə(r)][ɑː(r)] . ,
Montana : * MSC 1960 (8) , Powder River Co . , E . Fork of Powder R . ,
蒙大拿 : * 间充质干细胞 - (8) , 粉末 河 合作 . , E . 叉 的 粉末 拉 . ,

蒙大拿州：* MSC 1960 (8)，粉河县，粉河东支流，

- ; [ˌem es 'siː] - (-) , ['dɔːsən] [ˌsiː 'əʊ] . , ['redˌwɔː.tər][ɑː(r)] . , - .
1957 ; MSC 2010 (64) , Dawson Co . , Redwater R . , 1957 .
- ; 间充质干细胞 - (-) , 道森 合作 . , 红水镇 拉 . , - .

1957；MSC 2010（64），道森公司，雷德沃特河，1957 年。

[nə'bræskə] : * [kuː] - ([ˌtuː'tuː]) , ['dɔːsən] [ˌsiː 'əʊ] . , [plæt] [ɑː(r)] . , [æt; ət] ['gɔθənbɜːg] , -
Nebraska : * KU 2140 (2) , Dawson Co . , Platte R . , at Gothenburg , 1931
内布拉斯加州 : * 堪萨斯大学 - (2) , 道森 合作 . , 普拉特 拉 . , 在 哥德堡 , -
; * [kuː] - (-) ,
; * KU 4863 (20) ,
; * 堪萨斯大学 - (-) ,

内布拉斯加州：* KU 2140 (2)，Dawson Co.，Platte R.，哥德堡，1931 年； * KU 4863 (20),

['fɜrnəs] [ˌsiː 'əʊ] . , [rɪ'pʌblɪkən] [ɑː(r)] . [æt; ət] ['keɪmbrɪdʒ] , - ; * [ʌm; əm] ([fiːld] [nəʊ] . - - -) (
Furnas Co . , Republican R . at Cambridge , 1959 ; * UM (field no . 59 - 49) (
富尔纳斯 合作 . , 共和党人 拉 . 在 剑桥 , - ; * 密歇根大学 (场地 不 . - - -) (
-) ,
74) ,
-) ,

Furnas Co.，Republican R.，剑桥，1959 年； * UM（字段号59-49）(74)，

[skɑːts] [blʌf] [ˌsiː 'əʊ] . , [nɔːθ] [plæt] [ɑː(r)] . [æt; ət] ['mɔːrɪl] , - ; * - - (-) ,
Scotts Bluff Co . , North Platte R . at Morrill , 1959 ; * UMMZ 133918 (17) ,
斯科茨 虚张声势 合作 . , 北 普拉特 拉 . 在 莫里尔 , - ; * - - (-) ,

斯科茨布拉夫县，北普拉特河莫里尔，1959 年；* UMMZ 133918 (17),

['dɪksən][ˌsiː 'əʊ] . , ['ləʊgən][ˌsiː'ɑːr] . , - ; * - - (-) , [nɔːθ] [plæt] [ɑː(r)] . , [neb] . -
Dixon Co . , Logan Cr . , 1939 ; * UMMZ 134813 (31) , North Platte R . , Neb . -
迪克森 合作 . , 洛根 Cr . , - ; * - - (-) , 北 普拉特 拉 . , 鼻 . -
['waɪoʊ] . [laɪn] ,
Wyo . line ,
怀俄明州 . 线 ,

迪克森县，洛根溪，1939 年；* UMMZ 134813 (31)，北普拉特河，内布拉斯加州-怀俄明州交界处，

- ; * - - (-) , ['hɑːlən] [ˌsiː 'əʊ] . , ['biːvə(r)] [ˌsiː'ɑːr] . - . - [miː] .
1941 ; * UMMZ 135084 (14) , Harlan Co . , Beaver Cr . 0 . 25 mi .
- ; * - - (-) , 哈兰 合作 . , 海狸 Cr . - . - 米 .

1941 年；* UMMZ 135084 (14)，哈兰县，比弗溪 0.25 英里。

[es] ['stæmfəd] , - ;
S Stamford , 1940 ;
S 斯坦福德 , - ;

S Stamford，1940 年；

* - - (-) , [skɑːts] [blʌf] [ˌsiː 'əʊ] . , [nɔːθ] [plæt] [ɑː(r)] . [wʌn][miː] . [ˌesˈiː] ['henri] ,
*** UMMZ 135200 (41) , Scotts Bluff Co . , North Platte R . 1 mi . SE Henry ,**
* - - (-) , 斯科茨 虚张声势 合作 . , 北 普拉特 拉 . 1 米 . 东南 亨利 ,

* UMMZ 135200 (41)，斯科茨布拉夫县，北普拉特河，亨利东南 1 英里，

- ; * - - (-) , ['tʃeri] [ˌsiː 'əʊ] . , [ˌnaɪə'brɑːrə][ɑː(r)] . [θriː][miː] . [ˌesˈiː]['væləntaɪn] ,
1940 ; * UMMZ 135280 (59) , Cherry Co . , Niobrara R . 3 mi . SE Valentine ,
- ; * - - (-) , 樱桃 合作 . , 尼奥布拉拉 拉 . 3 米 . 东南 情人节 ,

1940； * UMMZ 135280 (59)，Cherry Co.，Niobrara R. 3 英里。东南情人节，

- ; * - - (-) , ['bʌfələʊ][ˌsiː 'əʊ] . , [saʊθ] [laʊp] [ɑː(r)] . [eit][miː] . [en]['mɪlə(r)] ,
1940 ; * UMMZ 135700 (25) , Buffalo Co . , South Loup R . 8 mi . N Miller ,
- ; * - - (-) , 水牛 合作 . , 南 狼 拉 . 8 米 . N 磨坊主 ,

1940年； * UMMZ 135700 (25)，布法罗县，南卢普河，米勒以北8英里，

- ; * - - (-) , ['θəːstən] [ˌsiː 'əʊ] . , ['ləʊgən][ˌsiː'ɑːr] . [ˌtuː'tuː] . [faɪv][miː] . ['dʌbljuː]
1941 ; * UMMZ 135778 (54) , Thurston Co . , Logan Cr . 2 . 5 mi . W
- ; * - - (-) , 瑟斯顿 合作 . , 洛根 Cr . 2 . 5 米 . W
['pɛndər] ,
Pender ,
彭德 ,

1941年； * UMMZ 135778 (54)，瑟斯顿县，洛根溪西2.5英里，彭德

- ; * - - (-) , ['dɪksən][ˌsiː 'əʊ] . , ['ləʊgən][ˌsiː'ɑːr] . - . [faɪv][miː] . [ˌɛn'dʌbəljuː]
1941 ; * UMMZ 135786 (25) , Dixon Co . , Logan Cr . 0 . 5 mi . NW
- ; * - - (-) , 迪克森 合作 . , 洛根 Cr . - . 5 米 . 西北
['weɪkfiːld] , - .
Wakefield , 1941 .
韦克菲尔德 , - .

1941 年； * UMMZ 135786 (25)，迪克森县，洛根溪，西北韦克菲尔德 0.5 英里，1941 年。

[njuː] ['meksɪkəʊ] : [kuː] - (-) , ['koʊlfæks][ˌsiː 'əʊ] . , ['simə,rəun][ˌsiːˈɑːr] . [æt; ət] ['sprɪŋə(r)] , -
New Mexico : KU 4219 (50) , Colfax Co . , Cimarron Cr . at Springer , 1958
新的 墨西哥 : 堪萨斯大学 - (-) , 科尔法克斯 合作 . , 锡马龙 Cr . 在 施普林格 , -
; [kuː] - (-) ,
; KU 4235 (19) ,
; 堪萨斯大学 - (-) ,

新墨西哥州：KU 4219 (50)，Colfax Co.，Cimarron Cr。施普林格，1958； KU 4235 (19),

['moʊrə; 'mɔːrə][ˌsiː 'əʊ] . , - [ˌsiː'ɑːr] . [nɪə(r)] - , - ; [kuː] - (-) , [ˌbɜːrnə'liːloʊ]

Mora	Co	. ,	Sapello	Cr	.	near	Sapello	,	1958	;	KU	4245	(	157	)	,	Bernalillo
猜拳	合作	. ,	-	Cr	.	靠近	-	,	-	;	堪萨斯大学	-	(	-	)	,	伯纳利洛

[ˌsiː 'əʊ] . ,

Co	. ,
合作	. ,

莫拉公司，萨佩洛河。萨佩罗附近，1958 年； KU 4245 (157)，伯纳利欧公司，

['riːoʊ] [grænd] - [miː] . [es][ˌbɜːrnə'liːloʊ] , - ; [kuː] - (-) , ['riːoʊ] [ə'riːbə] [ˌsiː 'əʊ] . ,

Rio	Grande	12	mi	.	S	Bernalillo	,	1958	;	KU	4255	(	22	)	,	Rio	Arriba	Co	. ,
里约热内卢	格兰德	-	米	.	S	伯纳利洛	,	-	;	堪萨斯大学	-	(	-	)	,	里约热内卢	阿里巴	合作	. ,

格兰德河 12 英里S伯纳利洛，1958； KU 4255 (22)，里奥阿里巴公司，

['riːoʊ] [grænd] [æt; ət][vɛ'lɑːrdeɪ] , - ; [kuː] - (-) , ['sænˌdoʊ'vɑːl][ˌsiː 'əʊ] . , ['riːoʊ]

Rio	Grande	at	Velarde	,	1958	;	KU	4266	(	53	)	,	Sandoval	Co	. ,	Rio
里约热内卢	格兰德	在	贝拉尔德	,	-	;	堪萨斯大学	-	(	-	)	,	桑多瓦尔	合作	. ,	里约热内卢

[grænd] [ˌtuː'tuː][miː] . [en]['kəʊ.tʃəˌtiː]['pwebləʊ] ,

Grande	2	mi	.	N	Cochiti	Pueblo	,
格兰德	2	米	.	N	科奇蒂	普韦布洛	,

里奥格兰德 (Rio Grande) 于维拉德 (Velarde)，1958 年； KU 4266 (53)，桑多瓦尔县，里奥格兰德 2 英里。 N 科奇蒂普韦布洛，

[ˌmɑːrsə'liːnoʊ]['bɑːkə] [brɪdʒ] , - ; [kuː] - (-) , [sæn; sɑːn] [mɪ'gel] [ˌsiː 'əʊ] . , ['peikəs][ɑː(r)] . ,

Marcelino	Baca	bridge	,	1958	;	KU	4269	(	91	)	,	San	Miguel	Co	. ,	Pecos	R	. ,
马塞利诺	巴卡	桥	,	-	;	堪萨斯大学	-	(	-	)	,	圣	米格尔	合作	. ,	佩科斯	拉	. ,

[θriː][miː] . [es]['peikəs] ,

3	mi	.	S	Pecos	,
3	米	.	S	佩科斯	,

马塞利诺·巴卡桥，1958 年； KU 4269 (91)，San Miguel Co.，Pecos R.，3 英里。 S佩科斯，

- ; [kuː] - (-) , ['sænˌdoʊ'vɑːl][ˌsiː 'əʊ] . , ['hɛˌmɛz][ɑː(r)] . [æt; ət]['hɛˌmɛz] ['kænjən] [dæm] , -

1958	;	KU	4274	(	25	)	,	Sandoval	Co	. ,	Jemez	R	.	at	Jemez	Canyon	Dam	,	1958
-	;	堪萨斯大学	-	(	-	)	,	桑多瓦尔	合作	. ,	杰梅兹	拉	.	在	杰梅兹	峡谷	坝	,	-

;

;

;

1958； KU 4274 (25)，桑多瓦尔公司，杰梅斯峡谷大坝的杰梅斯 R.，1958 年；

[kuː] - (-) , [ˌgwɑːdə'luːp][ˌsiː 'əʊ] . , ['peikəs][ɑː(r)] . [θriː][miː] . [en] . [dɪljə] , - ; -

KU	4294	(	113	)	,	Guadalupe	Co	. ,	Pecos	R	.	3	mi	.	N	.	Dilia	,	1958	;	UMMZ
堪萨斯大学	-	(	-	)	,	瓜达卢佩	合作	. ,	佩科斯	拉	.	3	米	.	N	.	迪利亚	,	-	;	-

- (-) ,

94897	(	146	)	,
-	(	-	)	,

KU 4294 (113)，瓜达卢佩县，佩科斯河 3 英里。 N.迪利亚，1958； UMMZ 94897 (146),

['peikəs][ɑː(r)] . [æt; ət][sæn; sɑːn]['tjuːən] , - ; - - ([wʌn]) , ['peikəs][ɑː(r)] . [æt; ət][sæn; sɑːn]

Pecos	R	.	at	San	Tuan	,	1926	;	UMMZ	94898	(	1	)	,	Pecos	R	.	at	San
佩科斯	拉	.	在	圣	段	,	-	;	-	-	(	1	)	,	佩科斯	拉	.	在	圣

[hwɑːn; 'dʒuːən] ,

Juan	,
胡安	,

佩科斯河在圣图安，1926 年；UMMZ 94898 (1)，佩科斯河在圣胡安，

- ; - - (-) , -

1926	;	UMMZ	118209	(	68	)	,	Sapello
-	;	-	-	(	-	)	,	-

1926； UMMZ 118209 (68), 萨佩罗

[[ˌpiː ˈdʒiː] -]
[pg 333]
[页 -]

[第333页]

[ˌsiːˈɑːr] . [æt; ət] - , - ; - - (['sɛvən]) , ['peikəs][ɑː(r)] . - . [faɪv][miː] .
Cr . at Sapello , 1937 ; UMMZ 133131 (7) , Pecos R . 0 . 5 mi .
Cr . 在 - , - ; - - (7) , 佩科斯 拉 . - . 5 米 .

Cr。 1937 年在萨佩罗； UMMZ 133131 (7)，佩科斯河 0.5 英里。

[en]['sæntə]['rəʊzə] , - ; - - ([wʌn]) , ['riːoʊ] [grænd] [æt; ət] ['ælbəkɜːki] , - .
N Santa Rosa , 1940 ; UMMZ 133136 (1) , Rio Grande at Albuquerque , 1940 .
N 圣诞老人 罗莎 , - ; - - (1) , 里约热内卢 格兰德 在 阿尔伯克基 , - .

N 圣罗莎，1940 年； UMMZ 133136 (1)，阿尔伯克基格兰德河，1940 年。

[ˌəʊkləˈhəʊmə] : [kuː] - ([wʌn]) , ['kliːvlənd] [ˌsiː ˈəʊ] . - [məˈkleɪn][ˌsiː ˈəʊ] . [laɪn] , [es] . [kəˈneɪdiən]
Oklahoma : KU 2329 (1) , Cleveland Co . - McClain Co . line , S . Canadian
俄克拉荷马州 : 堪萨斯大学 - (1) , 克利夫兰 合作 . - 麦克莱恩 合作 . 线 , S . 加拿大
[ɑː(r)] . , - ; - - (-) ,
R . , 1952 ; UOMZ 26355 (10) ,
拉 . , - ; - - (-) ,

俄克拉荷马州：KU 2329 (1)，Cleveland Co.-McClain Co. line，S. Canadian R.，1952； UOMZ 26355 (10),

['simə,rəun][ˌsiː ˈəʊ] . , ['simə,rəun][ɑː(r)] . [ˌtuːˈtuː][miː] . [en] . ['kɛntən] , - ; - - ([ˌtuːˈtuː]) ,
Cimarron Co . , Cimarron R . 2 mi . N . Kenton , 1957 ; UOMZ 5917 (2) ,
锡马龙 合作 . , 锡马龙 拉 . 2 米 . N . 肯顿 , - ; - - (2) ,
['kliːvlənd] [ˌsiː ˈəʊ] . ,
Cleveland Co . ,
克利夫兰 合作 . ,

Cimarron Co.，Cimarron R. 2 mi. N. Kenton，1957；UOMZ 5917 (2)，Cleveland Co.，

[es] . [kəˈneɪdiən][ɑː(r)] . [es] ['nɔːmən] , - .
S . Canadian R . S Norman , 1925 .
S . 加拿大 拉 . S 诺曼 , - .

南加拿大 R. S Norman，1925 年。

['teksəs] : [kuː] - (-) , ['hɛmˌfɪl] [ˌsiː ˈəʊ] . , [kəˈneɪdiən][ɑː(r)] . [æt; ət] [taʊn] [ɒv; əv][kəˈneɪdiən] ,
Texas : KU 3409 (18) , Hemphill Co . , Canadian R . at town of Canadian ,
德克萨斯州 : 堪萨斯大学 - (-) , 亨普希尔 合作 . , 加拿大 拉 . 在 镇 的 加拿大 ,
- .
1955 .
- .

德克萨斯州：KU 3409 (18)，亨普希尔县，加拿大路，加拿大镇，1955 年。

[waɪˈəʊmɪŋ] : [wuː] - ([fɔːr]) , [plæt] [ˌsiː ˈəʊ] . , [en] . [plæt] [ɑː(r)] . [æt; ət]['glɛndoʊ] , - ;
Wyoming : WU 2084 (4) , Platte Co . , N . Platte R . at Glendo , 1956 ;
怀俄明州 : 华盛顿大学 - (4) , 普拉特 合作 . , N . 普拉特 拉 . 在 格伦多 , - ;
[wuː] - ([θriː]) ,
WU 2095 (3) ,
华盛顿大学 - (3) ,

怀俄明州：WU 2084 (4)，Platte Co.，N. Platte R. at Glendo，1956；吴2095（3），

[kənˈvɜːs] [ˌsiː ˈəʊ] . , [en] . [plæt] [ɑː(r)] . [æt; ət] ['dʌgləs] , - ; - - (-) , [en] . [plæt]
Converse Co . , N . Platte R . at Douglas , 1956 ; UMMZ 104064 (58) , N . Platte
交谈 合作 . , N . 普拉特 拉 . 在 道格拉斯 , - ; - - (-) , N . 普拉特
[ɑː(r)] . [bɪˈləʊ] ['gɜːnzi] [dæm] ,
R . below Guernsey Dam ,
拉 . 以下 格恩西岛 坝 ,

Converse Co.，北普拉特河道格拉斯段，1956 年；UMMZ 104064 (58)，北普拉特河格恩西大坝下游，

- ; * - - (['sɛvən]) , ['dreɪnɪdʒ] [dɪtʃ] [ɪn] [wɪnd] [ɑː(r)] . ['dreɪnɪdʒ] , - ; * -
1937 ; * UMMZ 114642 (7) , drainage ditch in Wind R . drainage , 1936 ; * UMMZ
- ; * - - (7) , 引流 沟 在 风 拉 . 引流 , - ; * -
- (-) ,
114644 (20) ,
- (-) ,

1937 年；* UMMZ 114642 (7)，温德河排水沟，1936 年；* UMMZ 114644 (20)，

['dreɪnɪdʒ] [dɪtʃ] [æt; ət] ['rɪvərtən] , - ; * - - (-) , ['westən] [ˌsiː 'əʊ] . , ['biːvə(r)] [ˌsiː'ɑːr] .
drainage ditch at Riverton , 1936 ; * UMMZ 127518 (63) , Weston Co . , Beaver Cr .
引流 沟 在 里弗顿 , - ; * - - (-) , 韦斯顿 合作 . , 海狸 Cr .
,
,
,

里弗顿的排水沟，1936 年；* UMMZ 127518 (63)，韦斯顿县，比弗溪，

- ; * - - (-) , [bɪg] [hɔːn] [ˌsiː 'əʊ] . , [bɪg] [hɔːn] [ɑː(r)] . ['trɪbjətri] , - ;
1934 ; * UMMZ 127681 (20) , Big Horn Co . , Big Horn R . tributary , 1939 ;
- ; * - - (-) , 大的 喇叭 合作 . , 大的 喇叭 拉 . 支流 , - ;

1934 年；* UMMZ 127681 (20)，大角县，大角河支流，1939 年；

* - - ([naɪn]) , [krʊk] [ˌsiː 'əʊ] . , [bel] [fɔːrʃ] [ɑː(r)] . - [miː] .
*** UMMZ 136488 (9) , Crook Co . , Belle Fourche R . 15 mi .**
* - - (9) , 克鲁克 合作 . , 美女 四 拉 . - 米 .

* UMMZ 136488 (9)，Crook Co.，Belle Fourche R. 15 英里。

[en] ['dɛvəlz] ['taʊə(r)] , - ; * [wuː] - [ænd; ənd] [tuː] [ʌn'kætəlɒgd] ['sɪəriːz] [æt; ət] [wuː] (-)
N Devil's Tower , 1941 ; * WU 2122 and two uncatalogued series at WU (13)
N 魔鬼的 塔 , - ; * 华盛顿大学 - 和 二 未编目的 系列 在 华盛顿大学 (-)
,
,
,

N 魔鬼塔，1941 年；* WU 2122 和 WU 的两个未编目的系列（13），

[bel] [fɔːrʃ] [ɑː(r)] . , [nəʊ] [prɪ'saɪs] [ləʊ'kæləti] [ɔː(r)] [deɪt] ; - - (-) , [nə'troʊnə] [ˌsiː 'əʊ] . ,
Belle Fourche R . , no precise locality or date ; UMMZ 159969 (14) , Natrona Co . ,
美女 四 拉 . , 不 精确的 地点 或者 日期 ; - - (-) , 纳特罗纳 合作 . ,

Belle Fourche R.，没有确切的地点或日期； UMMZ 159969 (14)，Natrona 公司，

[en] . [plæt] [ɑː(r)] . [ˌtuː'tuː] [miː] .
N . Platte R . 2 mi .
N . 普拉特 拉 . 2 米 .

北普拉特河 2 英里。

[iː] ['kæspə(r)] , - .
E Casper , 1950 .
E 卡斯珀 , - .

E Casper，1950 年。

[ˌɪntrəspə'sɪfɪk] [ˌveəri'eɪʃ(ə)n]
INTRASPECIFIC VARIATION
种内 变化

种内变异

[tuː] ['sʌbspiːʃiːz] [ɒv; əv] [eɪtʃ] . ['græsɪlɪs] [ɑː(r); ə(r)] ['rekəg'naɪzd] [baɪ] [ˌjuː 'es] : [wʌn] ['nɔːðən] [ænd; ənd]
Two subspecies of H . gracilis are recognized by us : one northern and
二 亚种 的 H . 股薄肌 是 认可 经过 我们 : 一 北方 和
['iːstən] ,
eastern ,
东 ,

我们认可两种 H. gracilis 亚种：一种是北部亚种，另一种是东部亚种。

[ˌkærəktə'rɪstɪkli] [in'hæbit] [lɑːdʒ] ['rɪvəz] ([eɪtʃ] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs]) , [ænd; ənd][wʌn] ['sʌðən]
characteristically **inhabiting** **large** **rivers** **(** **H** **.** **g** **.** **gracilis** **)** **,** **and** **one** **southern**
典型地 居住 大的 河流 (H . 克 . 股薄肌) , 和 一 南部
[ænd; ənd] ['westən] ,
and **western** **,**
和 西 ,

典型栖息于大型河流（H. g. gracilis），以及南部和西部的一条河流，

[ˌkærəktə'rɪstɪkli] [in'hæbit] [smɔːl] [striːmz] ([eɪtʃ] . [dʒiː] . -) .
characteristically **inhabiting** **small** **streams** **(** **H** **.** **g** **.** **gulonella** **)** **.**
典型地 居住 小的 溪流 (H . 克 . -) .

典型栖息于小溪流中（H. g. gulonella）。

['ʌðə(r)] [ˌsaɪən'tɪfɪk] [nems] [ðæt] [hæv; həv] [biːn] [ə'plaɪd] [tuː; tə] [ðɪs] [fɪʃ] [ɪn][ðə; ði][pɑːst][ɑː(r); ə(r)] ['lɪstɪd]
Other **scientific** **names** **that** **have** **been** **applied** **to** **this** **fish** **in** **the** **past** **are** **listed**
其他 科学 姓名 那 有 到过 应用 到 这 鱼 在 这 过去的 是 列出
[ɪn][ðə; ði] [sɪ'nɒnɪmi] .
in **the** **synonymy** **.**
在 这 同义词 .

过去曾用于指代这种鱼的其他学名列于同义词中。

[eɪtʃ] . [dʒiː] . - [ɪz][ə; eɪ] ['tʃʌbi] , [diːp] - ['bɒdid] [fɪʃ] , [ˌweər'æz] [eɪtʃ] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs][ɪz] [lɒŋ]
H **.** **g** **.** **gulonella** **is** **a** **chubby** **,** **deep** **-** **bodied** **fish** **,** **whereas** **H** **.** **g** **.** **gracilis** **is** **long**
H . 克 . - 是 一个 胖乎乎的 , 深的 - 有形的 鱼 , 然而 H . 克 . 股薄肌 是 长的
[ænd; ənd]['slendə(r)] .
and **slender** **.**
和 苗条 .

H. g. gulonella 是一种体型肥胖、身体较深的鱼，而 H. g. gracilis 则体型细长。

[ðə; ði] [hed] [ɒv; əv][ðə; ði] [kriːk] ['sʌbspiːʃiːz] [ɪz] [diːpə(r)] [ænd; ənd][lɒŋgə(r)][ðæn; ðən] [ðæt] [ɒv; əv][eɪtʃ] .
The **head** **of** **the** **creek** **subspecies** **is** **deeper** **and** **longer** **than** **that** **of** **H** **.**
这 头 的 这 溪 亚种 是 更深 和 更长 比 那 的 H .
[dʒiː] . ['græsɪlɪs] ,
g **.** **gracilis** **,**
克 . 股薄肌 ,

溪流亚种的头部比 H. g. gracilis 的头部更深更长。

['biːɪŋ] ['raʊndɪd] [æn'tɪriərli] [wen] [siːn] [ɪn] ['saɪdɪvjuː] .
being **rounded** **anteriorly** **when** **seen** **in** **sideview** **.**
存在 圆润 前部 什么时候 已见 在 侧视图 .

从侧面看，前端呈圆形。

[ðə; ði] [hed] [ɒv; əv][ðə; ði] [lɑːdʒ] - ['rɪvə(r)] ['sʌbspiːʃiːz] [ɪz] [ə'kjuːtli] [wedʒ] - [ʃeɪpt] [ɪn]['prəʊfaɪl] .
The **head** **of** **the** **large** **-** **river** **subspecies** **is** **acutely** **wedge** **-** **shaped** **in** **profile** **.**
这 头 的 这 大的 - 河 亚种 是 急性 楔 - 形状 在 轮廓 .

大河亚种的头部侧面轮廓呈尖楔形。

[eɪtʃ] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs][hæz; həz][ə; eɪ]['lɑːdʒə(r)]['ɔːbɪt][ðæn; ðən][eɪtʃ] . [dʒiː] . - .
H **.** **g** **.** **gracilis** **has** **a** **larger** **orbit** **than** **H** **.** **g** **.** **gulonella** **.**
H . 克 . 股薄肌 有 一个 更大的 轨道 比 H . 克 . - .

H. g. gracilis 的眼眶比 H. g. gulonella 的眼眶大。

[fɪnz] [ɒv; əv][eɪtʃ] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs][ɑː(r); ə(r)][mɔː(r)] ['strɒŋli] ['fælkeɪt][ðæn; ðən] [ðəʊz] [ɒv; əv][ðə; ði]['ʌðə(r)]
Fins **of** **H** **.** **g** **.** **gracilis** **are** **more** **strongly** **falcate** **than** **those** **of** **the** **other**
鳍 的 H . 克 . 股薄肌 是 更多的 强烈 镰刀 比 那些 的 这 其他
['sʌbspiːʃiːz] .
subspecies **.**
亚种 .

与其他亚种相比，H. g. gracilis 的鳍更呈镰刀状。

[eɪtʃ] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs][hæz; həz][ə; eɪ]['greɪtə(r)]['nʌmbə(r)][ɒv; əv]['lætərəl][laɪn] [skeɪlz] ,

H	.	g	.	gracilis	has	a	greater	number	of	lateral	line	scales	,
H	.	克	.	股薄肌	有	一个	更大的	数字	的	侧	线	秤	,

H. g. gracilis 具有较多的侧线鳞片，

['pektərəl] [reɪz] [ænd; ənd][pəʊst] - [vei'biəriən]['vəːtɪbrə; 'vɜːtɪbreɪ][ðæn; ðən][ðə; ði] [kriːk] ['sʌbspiːʃiːz] .

pectoral	rays	and	post	-	Weberian	vertebrae	than	the	creek	subspecies	.
胸饰	射线	和	邮政	-	韦伯式	椎骨	比	这	溪	亚种	.

与溪流亚种相比，胸鳍鳍条和后韦伯椎骨更丰富。

[ðə; ði] [lɑːdʒ] - ['rɪvə(r)] ['sʌbspiːʃiːz] [ə'tein] [mʌtʃ] ['lɑːdʒə(r)][saɪz][ðæn; ðən] [dʌz] [ðə; ði] [kriːk] ['sʌbspiːʃiːz]

The	large	-	river	subspecies	attains	much	larger	size	than	does	the	creek	subspecies
这	大的	-	河	亚种	达到	很多	更大的	尺寸	比	做	这	溪	亚种

([pleɪt] -) .

(	Plate	24	)	.
(	盘子	-	)	.

大河亚种的体型比溪流亚种大得多（图 24）。

[ɪk'sept] [ɪn]['eəriəz][ɒv; əv] [ɪntəgreɪ'deɪʃən] ,

Except	in	areas	of	intergradation	,
除了	在	区域	的	相干	,

除了过渡区域外，

[kəm'pliːt] [ˌsepə'reɪʃn] [ɒv; əv][ðə; ði] [tuː] ['sʌbspiːʃiːz] [kæn; kən][biː; bi] [meɪd] [ɒn][ðə; ði]['beɪsɪs][ɒv; əv]

complete	separation	of	the	two	subspecies	can	be	made	on	the	basis	of
完全的	分离	的	这	二	亚种	能	是	制成	在	这	基础	的

['lætərəl][laɪn] [skeɪlz] ,

lateral	line	scales	,
侧	线	秤	,

根据侧线鳞片可以完全区分这两个亚种。

['pektərəl] [reɪz] , [pəʊst] - [vei'biəriən]['vəːtɪbrə; 'vɜːtɪbreɪ][ænd; ənd] [hed] - [depθ] .

pectoral	rays	,	post	-	Weberian	vertebrae	and	head	-	depth	.
胸饰	射线	,	邮政	-	韦伯式	椎骨	和	头	-	深度	.

胸鳍鳍条、韦伯氏椎骨后椎骨和头部深度。

[ðə; ði] [rɪ'greʃn] [ɒv; əv] [hed] - [depθ] [ɒn] ['stændəd] [leŋkθ; leŋθ][ɪn][eɪtʃ] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs][frɒm; frəm]

The	regressions	of	head	-	depth	on	standard	length	in	H	.	g	.	gracilis	from
这	回归	的	头	-	深度	在	标准	长度	在	H	.	克	.	股薄肌	从

[ðə; ði] [sə'skætʃəwən] ['rɪvə(r)] (['sevrəl] [ləu'kælitiz]) [ænd; ənd][ɪn][eɪtʃ] . [dʒiː] . - [frɒm; frəm]

the	Saskatchewan	River	(	several	localities	)	and	in	H	.	g	.	gulonella	from
这	萨斯喀彻温省	河	(	一些	地方	)	和	在	H	.	克	.	-	从

['biːvə(r)] [kriːk] ,

Beaver	Creek	,
海狸	溪	,

萨斯喀彻温河（多个地点）的 H. g. gracilis 和比弗溪的 H. g. gulonella 的头部深度与标准体长的回归分析，

['ɑːkənsɔː] ['rɪvə(r)] ['dreɪnɪdʒ] ([kuː] -) [ɑː(r); ə(r)] [ʃəʊn] [ɪn] [pleɪt] - .

Arkansas	River	Drainage	(	KU	4769	)	are	shown	in	Plate	24	.
阿肯色州	河	引流	(	堪萨斯大学	-	)	是	所示	在	盘子	-	.

阿肯色河水系（KU 4769）如图 24 所示。

[ɔːl'ðəʊ] ['vælјuːz][fɔː(r); fə(r)][ðə; ði]['lɑːdʒɪst] ['spesəmən] [ɒv; əv][eɪtʃ] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs][ɑː(r); ə(r)] [əʊ'mɪtɪd]

Although	values	for	the	largest	specimens	of	H	.	g	.	gracilis	are	omitted
虽然	值	为了	这	最大	标本	的	H	.	克	.	股薄肌	是	省略

[frɒm; frəm] [pleɪt] - ,

from	Plate	24	,
从	盘子	-	,

尽管图版 24 中省略了 H. g. gracilis 最大标本的数值，

[ðə; ði] [rɪ'greʃn] [rɪ'meɪnz] [ɪ'senʃəli] ['lɪniə(r)][tuː; tə] ['stændəd] [leŋθs] [ɒv; əv] [ə'prɒksɪmətli] -
the **regression** **remains** **essentially** **linear** **to** **standard** **lengths** **of** **approximately** **250**
这 回归 遗迹 本质上 线性 到 标准 长度 的 大约 -
[əm əm] .
mm **.**
毫米 .

对于约 250 毫米的标准长度，回归基本保持线性。

[ɒn] [ðə; ði]['beɪsɪs][ɒv; əv] [hed] - [depθ] [ə'ləʊn] ,
On **the** **basis** **of** **head** **-** **depth** **alone** **,**
在 这 基础 的 头 - 深度 独自的 ,

仅从头部深度来看，

[ˌsepə'reɪʃn] [ɒv; əv][ðə; ði] [tuː] ['sʌbspiːʃiːz] [ɪz]['pɒsəb(ə)l][ɪn] ['spesəmən] ['lɑːdʒə(r)][ðæn; ðən] - [əm əm] .
separation **of** **the** **two** **subspecies** **is** **possible** **in** **specimens** **larger** **than** **40** **mm** **.**
分离 的 这 二 亚种 是 可能的 在 标本 更大的 比 - 毫米 .

对于大于 40 毫米的标本，可以区分这两个亚种。

['sɪmələ(r)] [rɪ'zʌlts] [wɜː(r); wə(r)] [əb'teɪnd] [baɪ]['juːzɪŋ][ðə; ði] [rɪ'greʃn] [ɒv; əv][pəʊst'ɔːbɪt(ə)l][leŋkθ; leŋθ][ɒn]
Similar **results** **were** **obtained** **by** **using** **the** **regression** **of** **postorbital** **length** **on**
相似的 结果 是 获得 经过 使用 这 回归 的 眶后 长度 在
['stændəd] [leŋkθ; leŋθ] ,
standard **length** **,**
标准 长度 ,

利用眶后长度对标准长度的回归分析也得到了类似的结果。

[ænd; ənd][kʊd; kəd][hæv; həv] [biːn] [əb'teɪnd] [baɪ]['juːzɪŋ]['ʌðə(r)] [prə'pɔːʃən(ə)l] ['meʒəm(ə)nts] .
and **could** **have** **been** **obtained** **by** **using** **other** **proportional** **measurements** **.**
和 可以 有 到过 获得 经过 使用 其他 比例 测量 .

而这些结果也可以通过使用其他比例测量方法获得。

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[**pg** **334** **]**
[页 -]

[第334页]

['nætʃ(ə)rəl] ['hɪstri; 'hɪstəri]
NATURAL **HISTORY**
自然的 历史

自然史

['hæbɪtæt]
Habitat
栖息地

栖息地

[ðə; ði] ['spiːʃiːz] [ɪn'hæbɪt]['ælkəlaɪn] [striːmz] [wɪð] ['ʃɪftɪŋ] [sænd] ['bɒtəms] [weə(r)] [ðə; ði] [wɔtɝləvəl]
The **species** **inhabits** **alkaline** **streams** **with** **shifting** **sand** **bottoms** **where** **the** **waterlevel**
这 物种 居住地 碱性 溪流 和 转变 沙 底部 在哪里 这 水位
['flʌktjueɪt] [kən'sɪdərəbli] [wɪð] ['hevi] [reɪnz][ænd; ənd] ['meltɪŋ] [snəʊ] .
fluctuates **considerably** **with** **heavy** **rains** **and** **melting** **snow** **.**
波动 相当 和 重的 雨 和 融化 雪 .

该物种栖息于底部为流沙、水位随暴雨和融雪而大幅波动的碱性溪流中。

[ðə; ði] ['flæthed] [tʃʌb] [ɪz] [faʊnd] [ɪn] ['sɪlti] ['wɔːtə(r)][ænd; ənd]['ɒf(ə)n][ɪz][ðə; ði] [prɪ'dɒmɪnənt] ['spiːʃiːz] [ɪn]
The **flathead** **chub** **is** **found** **in** **silty** **water** **and** **often** **is** **the** **predominant** **species** **in**
这 平头 鲢鱼 是 成立 在 淤泥 水 和 经常 是 这 主要的 物种 在
[striːmz] [ðæt] [hæv; həv] [haɪ] [tɜː'bɪdəti] .
streams **that** **have** **high** **turbidity** **.**
溪流 那 有 高的 浊度 .

扁头鲃生活在浑浊的水中，通常是高浊度溪流中的主要鱼类。

[ðə; ði] [rɪ'mɑːkəb(ə)l] [ə'bɪlətɪ] [ɒv; əv] [ðɪs] [fɪʃ] [tuː; tə] [wɪð'stænd] [ɪk'siːdɪŋli] [haɪ] [tɜː'bɪdətɪ] [ɪz]
The remarkable ability of this fish to withstand exceedingly high turbidity is
这 卓越 能力 的 这 鱼 到 经受 非常 高的 浊度 是
['ɪləstreɪtɪd] [baɪ][ɪts] [prɪ'dɒmɪnəns] [ɪn][ðə; ði]['lɪt(ə)l] [mɪ'zʊəri] ['rɪvə(r)] ,
illustrated by its predominance in the Little Missouri River ,
插图 经过 它是 优势 在 这 小的 密苏里州 河 ,

这种鱼能够耐受极高的浊度，这一点可以从它在小密苏里河中的优势地位得到体现。

[wɪtʃ] [hæz; həz][æn; ən] ['ævərɪdʒ] [ˌkɒns(ə)n'treɪʃ(ə)n][ɒv; əv] [sə'spendɪd] [sɪlt] [tuː] [ænd; ənd][wʌn] - [hɑːf]
which has an average concentration of suspended silt two and one - half
哪个 有 一个 平均的 专注 的 暂停 淤泥 二 和 一 - 一半
[taɪmz] [ðæt] [ɒv; əv][ðə; ði] [mɪ'zʊəri] ['rɪvə(r)][æt; ət]['kænzəs] ['sɪti] ([pɜ·soʊniːəs][ænd; ənd] ['edi] , - : -
times that of the Missouri River at Kansas City (Personius and Eddy , 1955 : 42
时代 那 的 这 密苏里州 河 在 堪萨斯州 城市 (佩尔松 和 涡流 , - : -
) .
) .
) .

其悬浮泥沙的平均浓度是堪萨斯城密苏里河的 2.5 倍（Personius 和 Eddy，1955 年：42）。

['fɪgə(r)] [wʌn] .
Figure 1 .
数字 1 .

图1。

['græfɪk] [ə'næləsɪs][ɒv; əv]['lætərəl][laɪn] [skeɪlz] , ['pektərəl] [reɪz] [ænd; ənd][pəʊst] - [vei'biəriən]
Graphic analysis of lateral line scales , pectoral rays and post - Weberian
形象的 分析 的 侧 线 秤 , 胸饰 射线 和 邮政 - 韦伯式
['vəːtɪbrə; 'vɜːtɪbreɪ][ɪn] - ['græsɪlɪs] .
vertebrae in Hybopsis gracilis .
椎骨 在 - 股薄肌 .

Hybopsis gracilis 侧线鳞、胸鳍鳍条和后韦伯椎骨的图形分析。

[ɪn] [iːtʃ] ['sɪmb(ə)l] , [ˌhɒrɪ'zɒnt(ə)l][laɪn] = [reɪndʒ] , ['vɜːtɪk(ə)l][laɪn] = [miːn] ,
In each symbol , horizontal line = range , vertical line = mean ,
在 每个 象征 , 水平的 线 = 范围 , 垂直的 线 = 意思是 ,

在每个符号中，水平线代表范围，垂直线代表平均值。

['əʊpən] ['rektæŋgl] = [wʌn] ['stændəd] [ˌdiːvi'eɪʃn] [ɒn] [iːtʃ] [saɪd][ɒv; əv] [miːn] ,
open rectangle = one standard deviation on each side of mean ,
打开 长方形 = 一 标准 偏差 在 每个 边 的 意思是 ,

空心矩形 = 均值两侧各一个标准差，

[blæk] ['rektæŋgl] = [twaɪs] [ðə; ði] ['stændəd] ['erə(r)][ɒn] [iːtʃ] [saɪd][ɒv; əv] [miːn] .
black rectangle = twice the standard error on each side of mean .
黑色的 长方形 = 两次 这 标准 错误 在 每个 边 的 意思是 .

黑色矩形框 = 均值两侧各两倍的标准误差。

['nʌmbəz] [tuː; tə] [left] [ɒv; əv] ['sɪmbəlz] = ['nʌmbə(r)][ɒv; əv] ['spesəmən] [ɪg'zæmɪnd] [frɒm; frəm] [ðæt]
Numbers to left of symbols = number of specimens examined from that
数字 到 左边 的 符号 = 数字 的 标本 检查 从 那
[ləʊ'kæləti] ;
locality ;
地点 ;

符号左侧的数字 = 从该地点检查的标本数量；

[kəm'baɪnd] [kə'lekʃn] ['ɪndəˌkeɪtɪd][baɪ] ['brækɪts] .
combined collections indicated by brackets .
合并 收藏 表明的 经过 括号 .

括号内为合并集合。

[ðə; ði] [dæʃ] - [laɪnz] [ˌreprɪ'zent] ['dreɪnɪdʒ] ['pætənz] [ɒv; əv] ['rɪvəz] [ɪn] [wɪtʃ] [ðɪs] ['spiːʃiːz] [ə'kɜːz] .

The	dash	-	lines	represent	drainage	patterns	of	rivers	in	which	this	species	occurs	.
这	短跑	-	线条	代表	引流	图案	的	河流	在	哪个	这	物种	发生	.

虚线表示该物种栖息的河流的排水模式。

[eɪtʃ] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs][ɪz] [faʊnd] [ɪn] [lɑːdʒ] ['rɪvəz] [θruː'aʊt] [ɪts][reɪndʒ] , ['ɑːkə]

H	.	g	.	gracilis	is	found	in	large	rivers	throughout	its	range	,	occa
H	.	克	.	股薄肌	是	成立	在	大的	河流	自始至终	它是	范围	,	occa

H. g. gracilis 分布于其分布范围内的大型河流中，偶尔也会出现在其他河流中。

[[ˌpiː 'dʒiː] -]

[	pg	335	]
[	页	-	]

[第335页]

[aɪənəli] [maɪ'greɪtɪŋ]['ɪntuː][smɔːlə(r)] [striːmz] , [ɪ'speʃəli] [ɪn][ðə; ði] ['spɔːnɪŋ] ['siːz(ə)n] .

sionally	migrating	into	smaller	streams	,	especially	in	the	spawning	season	.
西奥纳利	迁移	进入	较小的	溪流	,	尤其	在	这	产卵	季节	.

有规律地迁徙到较小的溪流中，尤其是在产卵季节。

[ˌaɪ 'tiː] [prɪ'fɜːz] [ðə; ði][meɪn] ['tʃæn(ə)l] [ɒv; əv] ['rɪvəz] [ɪn] ['mɒdərət] [tuː; tə] [strɒŋ] ['kʌrənt] .

It	prefers	the	main	channel	of	rivers	in	moderate	to	strong	current	.
它	偏好	这	主要的	渠道	的	河流	在	缓和	到	强的	当前的	.

它喜欢在水流中等至强劲的河流主河道中活动。

[ɔːl] ['sɪəriːz] [ɪg'zæmɪnd] [ɑː(r); ə(r)][frɒm; frəm] [ˌelə'veɪʃənz] ['ləʊə(r)][ðæn; ðən][θriː] , - [fiːt] .

All	series	examined	are	from	elevations	lower	than	3	,	000	feet	.
全部	系列	检查	是	从	海拔	降低	比	3	,	-	脚	.

所有检测的系列数据均来自海拔低于 3,000 英尺的地方。

[eɪtʃ] . [dʒiː] . - ['ɒkjupaɪz] [smɔːl] ['rɪvəz] [ænd; ənd] [kriːks] , [prɪ'fɜːrɪŋ] [puːlz] [wɪð] ['mɒdərət] ['kʌrənts] .

H	.	g	.	gulonella	occupies	small	rivers	and	creeks	,	preferring	pools	with	moderate	currents	.
H	.	克	.	-	占据	小的	河流	和	小溪	,	偏好	游泳池	和	缓和	电流	.

H. g. gulonella 栖息于小河和溪流中，偏爱水流适中的水潭。

[ɪn] [fɔːl] , [dens] [kɒnsənt'reɪʃnz] [ɒv; əv] [ðɪs] ['sʌbspiːʃiːz] [hæv; həv] [biːn] [faʊnd] [ɪn] [smɔːl] [puːlz] , [weə(r)] [brʌʃ] , ['drɪftwʊd] [ɔː(r)]

In	fall	,	dense	concentrations	of	this	subspecies	have	been	found	in	small	pools	,	where	brush	,	driftwood	or
在	落下	,	稠密	浓度	的	这	亚种	有	到过	成立	在	小的	游泳池	,	在哪里	刷子	,	浮木	或者

秋季，人们在有灌木丛、浮木或

[[ˌpiː 'dʒiː] -]

[	pg	336	]
[	页	-	]

[第336页]

['ʌðə(r)] ['debriː] [diˈflekt] [ðə; ði] ['kʌrənt] [ænd; ənd] [prɪ'vents] ['fɪlɪŋ] [wɪð] ['drɪftɪŋ] [sænd] .

other	debris	deflects	the	current	and	prevents	filling	with	drifting	sand	.
其他	碎片	偏转	这	当前的	和	阻止	填充	和	漂流	沙	.

其他杂物会改变水流方向，阻止流沙填满河道。

['hʌndrədz] [ɒv; əv] ['flæthed] [tʃʌb] [wɜː(r); wə(r)] [kə'lektɪd] [ɪn] [sʌtʃ] [puːlz] [ɪn][ðə; ði]['pɜːrgəˌtwɑːr][ænd; ənd] ['ɑːkənsɔː] ['rɪvəz] .

Hundreds	of	flathead	chubs	were	collected	in	such	pools	in	the	Purgatoire	and	Arkansas	rivers	.
数百	的	平头	胖子	是	集	在	这样的	游泳池	在	这	炼狱	和	阿肯色州	河流	.

在普加托里河和阿肯色河的这些水潭中，人们捕获了数百条扁头鲃。

['spesəmən] [wɜː(r); wə(r)]['ɔːlsəʊ] [kə'lektɪd] [wɪð] [iːz] [ɪn]['biːvə(r)] [kriːk] , [ˌkɒlə'rɑːdəʊ] ,
Specimens were also collected with ease in Beaver Creek , Colorado ,
标本 是 还 集 和 舒适 在 海狸 溪 , 科罗拉多州 ,

在科罗拉多州比弗克里克也很容易采集到标本。

[frɒm; frəm] [puːlz] [wɪð] ['mɜːki] ['wɔːtə(r)][ænd; ənd] [slaɪt] [fləʊ] , ['əʊvə(r)] ['bɒtəms] [ɒv; əv]['grævə(ə)l]
from pools with murky water and slight flow , over bottoms of gravel
从 游泳池 和 浑浊的 水 和 轻微 流动 , 超过 底部 的 碎石
[ænd; ənd] ['bedrɒk] .
and bedrock .
和 基岩 .

水流缓慢，水面浑浊，流经砾石和基岩底部。

[nəʊ] [brʌʃ] [ɔː(r)]['ʌðə(r)] ['debriː] [wɒz; wəz][nɪə(r)][ðə; ði] [puːlz] .
No brush or other debris was near the pools .
不 刷子 或者 其他 碎片 曾是 靠近 这 游泳池 .

泳池附近没有灌木或其他杂物。

[ɪn] [iːtʃ] [keɪs] [ðə; ði] [striːmz] ['kærid] ['lɪt(ə)l]['wɔːtə(r)] ,
In each case the streams carried little water ,
在 每个 案件 这 溪流 携带 小的 水 ,

这些溪流的水量都很少。

[ɔːl'ðəʊ] [ðeɪ] [ʌn'daʊtɪdli] ['kæri] ['greɪtə(r)] ['vɒljuːmz] [ɒv; əv]['wɔːtə(r)][ɪn] [sprɪŋ] [ænd; ənd] ['ɜːli]
although they undoubtedly carry greater volumes of water in spring and early
虽然 他们 无疑 携带 更大的 卷 的 水 在 春天 和 早期的
['sʌmə(r)] ['ɑːftə(r)] [reɪnz] [ænd; ənd] [sprɪŋ] [θɔːz] .
summer after rains and spring thaws .
夏天 后 雨 和 春天 解冻 .

虽然毫无疑问，在春季和初夏雨后和春季融雪之后，它们会携带更多的水。

[ðə; ði] [prɪ'fɜːd] ['bɒtəm] - [taɪp] [fɔː(r); fə(r)] [ðɪs] ['sʌbspiːʃiːz] [siːm] [tuː; tə][biː; bi]['dʒentli] ['ʃɪftɪŋ] [sænd]
The preferred bottom - type for this subspecies seems to be gently shifting sand
这 首选 底部 - 类型 为了 这 亚种 似乎 到 是 轻轻地 转变 沙
.
:
.

该亚种偏好的底质类型似乎是缓慢流动的沙子。

[eɪtʃ] . [dʒiː] . - [ɪz] [faʊnd] [ɪn] [wɔːm] - ['wɔːtə(r)] [striːmz] , [ˌweər'æz] [eɪtʃ] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs] [ə'kɜːz]
H . g . gulonella is found in warm - water streams , whereas H . g . gracilis occurs
H . 克 . - 是 成立 在 温暖的 - 水 溪流 , 然而 H . 克 . 股薄肌 发生
[ɪn]['kuːlə(r)]['wɔːtə(r)] .
in cooler water .
在 冷却器 水 .

H. g. gulonella 存在于温暖的溪流中，而 H. g. gracilis 则存在于较冷的水中。

[ðə; ði] [ˌsaʊθ'westən] ['sʌbspiːʃiːz] [wɒz; wəz]['teɪkən][ɪn] ['ɔːgəst] [ɪn][ðə; ði]['moʊrə; 'mɔːrə]['rɪvə(r)] ['dreɪnɪdʒ]
The southwestern subspecies was taken in August in the Mora River drainage
这 西南 亚种 曾是 已采取 在 八月 在 这 猜拳 河 引流
[æt; ət] - (['temprətʃər] [ə'bʌv] 80° [ef] .) [bʌt; bət][nɒt][æt; ət]['moʊrə; 'mɔːrə] (['temprətʃər]
at Sapello (temperatures above 80° F .) but not at Mora (temperatures
在 - (温度 多于 80° F .) 但 不是 在 猜拳 (温度
[bɪ'ləʊ] 70° [ef] .) .
below 70° F .) .
以下 70° F .) .

西南亚种于 8 月份在莫拉河流域的萨佩洛（气温高于 80°F）被捕获，但在莫拉（气温低于 70°F）没有被捕获。

[ɪn][ðə; ði]['pɜːrgəˌtwɑːr]['rɪvə(r)] , [ə; eɪ] ['θraɪvɪŋ] [ˌpɒpju'leɪʃ(ə)n][wɒz; wəz] [faʊnd] [weə(r)] [ðə; ði]['wɔːtə(r)]

In	the	Purgatoire	River	,	a	thriving	population	was	found	where	the	water
在	这	炼狱	河	,	一个	熙	人口	曾是	成立	在哪里	这	水

['temprətʃə(r)] [wɒz; wəz] 92°

temperature	was	92°
温度	曾是	92°

在普尔加托里河，水温为92°的地方，发现了一个繁盛的种群。

[ef] . , [ɒn][sep'tembə(r)][sɪks] , - .

F	.	,	on	September	6	,	1959	.
F	.	,	在	九月	6	,	-	.

F.，于 1959 年 9 月 6 日。

[ɪn][ðə; ði] ['ɑːkənsɔː] [ænd; ənd]['peikəs] ['rɪvəz] [ænd; ənd][ðə; ði] ['riːoʊ] [grænd] [ðɪs] ['sʌbspiːʃiːz] [ɪz]

In	the	Arkansas	and	Pecos	rivers	and	the	Rio	Grande	this	subspecies	is
在	这	阿肯色州	和	佩科斯	河流	和	这	里约热内卢	格兰德	这	亚种	是

[məʊst] [ə'bʌndənt] [bɪ'ləʊ] [ðə; ði] ['maʊntənəs] [pɑːts] [ɒv; əv][ðə; ði] [striːm] - ['kɔːsɪz] ,

most	abundant	below	the	mountainous	parts	of	the	stream	-	courses	,
最多	丰富	以下	这	多山	部分	的	这	溪流	-	课程	,

在阿肯色河、佩科斯河和格兰德河中，这种亚种在河流山区下游最为常见。

[bʌt; bət][æt; ət] [ˌeləˈveɪʃənz] ['haɪə(r)][ðæn; ðən][fɔːr] , - [fiːt] [ɒn][ðə; ði][pleɪnz] .

but	at	elevations	higher	than	4	,	000	feet	on	the	plains	.
但	在	海拔	更高	比	4	,	-	脚	在	这	平原	.

但在平原地区海拔高于 4,000 英尺的地方。

[ə'səʊsieɪtɪd; ə'səʊʃieɪtɪd] ['spiːʃiːz]

Associated	Species
联系	物种

相关物种

['fɪgə(r)] [ˌtuː'tuː] .

Figure	2	.
数字	2	.

图2。

['græfɪk] [ə'næləsɪs][ɒv; əv] [hed] - [depθ] , [pəʊst'ɔːbɪt(ə)l][leŋkθ; leŋθ][ɒv; əv] [hed] [ænd; ənd] [ˌpriː'dɔːsəl]

Graphic	analysis	of	head	-	depth	,	postorbital	length	of	head	and	predorsal
形象的	分析	的	头	-	深度	,	眶后	长度	的	头	和	背前

[leŋkθ; leŋθ][ɒv; əv] - ['græsɪlɪs] ,

length	of	Hybopsis	gracilis	,
长度	的	-	股薄肌	,

Hybopsis gracilis 的头部深度、眶后头部长度和背前长度的图形分析

[ɪk'sprest] [æz; əz] ['θaʊznθ] [ɒv; əv] ['stændəd] [leŋkθ; leŋθ] .

expressed	as	thousandths	of	standard	length	.
表达	作为	千分之一	的	标准	长度	.

以标准长度的千分之一表示。

['nʌmbəz] [ɪn] [pə'renθəsɪs] = ['nʌmbə(r)][ɒv; əv] ['spesəmən] [ɪg'zæmɪnd] [frɒm; frəm] [iːtʃ] [ləʊ'kæləti] .

Numbers	in	parenthesis	=	number	of	specimens	examined	from	each	locality	.
数字	在	插入语	=	数字	的	标本	检查	从	每个	地点	.

括号内的数字 = 每个地点检查的标本数量。

[ɪn] [iːtʃ] ['sɪmb(ə)l] , [ˌhɒrɪ'zɒnt(ə)l][laɪn] = [reɪndʒ] , ['vɜːtɪk(ə)l][laɪn] = [miːn] ,

In	each	symbol	,	horizontal	line	=	range	,	vertical	line	=	mean	,
在	每个	象征	,	水平的	线	=	范围	,	垂直的	线	=	意思是	,

在每个符号中，水平线代表范围，垂直线代表平均值。

['əʊpən] ['rektæŋgl] = [wʌn] ['stændəd] [ˌdiːvi'eɪʃn] [ɒn] [iːtʃ] [saɪd][ɒv; əv] [miːn] ,

open	rectangle	=	one	standard	deviation	on	each	side	of	mean	,
打开	长方形	=	一	标准	偏差	在	每个	边	的	意思是	,

空心矩形 = 均值两侧各一个标准差，

[blæk] ['rektæŋgl] = [twaɪs] [ðə; ði] ['stændəd] ['erə(r)][ɒn] [i:tʃ] [saɪd][ɒv; əv] [mi:n] .
black rectangle = twice the standard error on each side of mean .
黑色的 长方形 = 两次 这 标准 错误 在 每个 边 的 意思是 .

黑色矩形框 = 均值两侧各两倍的标准误差。

[ðə; ði] [dæʃ] - [laɪnz] [ˌreprɪ'zent] ['dreɪnɪdʒ] ['pætənz] [ɒv; əv] ['rɪvəz] [ɪn] [wɪtʃ] [ðɪs] ['spi:ʃi:z] [ə'kɜ:z] .
The dash - lines represent drainage patterns of rivers in which this species occurs .
这 短跑 - 线条 代表 引流 图案 的 河流 在 哪个 这 物种 发生 .

虚线表示该物种栖息的河流的排水模式。

[ɔ:l] ['meʒəm(ə)nts] [ɑ:(r); ə(r)][ɒv; əv] ['spesəmən] - [tu:; tə] - [əm əm][ɪn] ['stændəd] [leŋkθ; leŋθ] .
All measurements are of specimens 70 to 100 mm in standard length .
全部 测量 是 的 标本 - 到 - 毫米 在 标准 长度 .

所有测量均针对标准长度为 70 至 100 毫米的样品。

[ɪn][ðə; ði]['peikəs][ænd; ənd] ['ɑ:kənsɔ:] ['besn] , ['spi:ʃi:z] ['kɒmənli] ['teɪkən] [wɪð] [eɪtʃ] . [dʒi:] . -
In the Pecos and Arkansas basins , species commonly taken with H . g . gulonella
在 这 佩科斯 和 阿肯色州 盆地 , 物种 通常 已采取 和 H . 克 . -
[ɑ:(r); ə(r)] [kə'tɑ:stəməs] - ,
are Catostomus commersonnii ,
是 卡托斯托姆斯 - ,

在佩科斯河流域和阿肯色河流域，与 H. g. gulonella 一起捕获的常见物种是 Catostomus commersonnii，

- ['plæsɪtə] ,
Hybognathus placita ,
- 广场 ,

Hybognathus placita,

[[ˌpi: 'dʒi:] -]
[pg 337]
[页 -]

[第337页]

['noʊtrɑ:pɪs] - - , ['noʊtrɑ:pɪs] - - , - - ,
Notropis lutrensis lutrensis , Notropis stramineus missuriensis , Pimophales promelas ,
诺特罗皮斯 - - , 诺特罗皮斯 - - , - - ,
[ænd; ənd] - - - .
and Campostoma anomalum plumbeum .
和 - - - .

Notropis lutrensis lutrensis、Notropis stramineus missuriensis、Pimophales promelas 和 Campostoma anomalum plumbeum。

[ðə; ði]['əʊnli]['spaɪni] - [reɪd] ['fɪʃɪz] [ðæt] [wi:; wi][hæv; həv] [faʊnd] [wɪð] [eɪtʃ] . [dʒi:] . - [ɑ:(r); ə(r)]
The only spiny - rayed fishes that we have found with H . g . gulonella are
这 仅有的 带刺的 - 射线 鱼 那 我们 有 成立 和 H . 克 . - 是
[lɛ'poʊmɪs] - [ænd; ənd][el] . ['hju:mɪlɪs] ,
Lepomis cyanellus and L . humilis ,
莱波米斯 - 和 L . 矮小的 ,

我们目前发现与 H. g. gulonella 共生的棘鳍鱼类只有蓝鳍鲀 (Lepomis cyanellus) 和矮小鲀 (L. humilis)。

[bəuθ][ɒv; əv] [wɪtʃ] [ɑ:(r); ə(r)] [skeəs] .
both of which are scarce .
两个都 的 哪个 是 稀少 .

两者都很稀缺。

[ə'səʊʃɪeɪts] [ɒv; əv][eɪtʃ] . [dʒi:] . ['græsɪlɪs] [ɪn'klu:d] [ðə; ði] [seɪm] ['spi:ʃi:z] ,
Associates of H . g . gracilis include the same species ,
合伙人 的 H . 克 . 股薄肌 包括 这 相同的 物种 ,

H. g. gracilis 的伴生菌包括同种细菌。

[plʌs] ['ʌðə(r)] [ɒˌstɛri'ɒfɪzən] ['fɪʃɪz] [sʌtʃ] [æz; əz] ['spi:ʃi:z] [ɒv; əv][kɑ:r'paɪoʊdi:z] , - , [ænd; ənd][sɪlt]
plus **other** **ostariophysan** **fishes** **such** **as** **species** **of** **Carpiodes** **,** **Ictiobus** **,** **and** **silt**
加 其他 骨鳔 鱼 这样的 作为 物种 的 卡皮奥德斯 , - , 和 淤泥
- [ə'dæptɪd] ['spi:ʃi:z] [ɒv; əv] - [ænd; ənd]['noʊtrɑ:pɪs] .
- **adapted** **species** **of** **Hybopsis** **and** **Notropis** **.**
- 改编 物种 的 - 和 诺特罗皮斯 .

以及其他骨鳔鱼类，如 Carpiodes 属、Ictiobus 属的鱼类，以及适应淤泥的 Hybopsis 属和 Notropis 属的鱼类。

[wi:; wi] [feɪld] [tu:; tə][faɪnd][ðə; ði] ['flæthed] [tʃʌb] [æt; ət]['eni][ɒv; əv] - [ləu'kælitiz][ɪn][ðə; ði] [saʊθ] [plæt]
We **failed** **to** **find** **the** **flathead** **chub** **at** **any** **of** **11** **localities** **in** **the** **South** **Platte**
我们 失败的 到 寻找 这 平头 鲢鱼 在 任何 的 - 地方 在 这 南 普拉特
['dreɪnɪdʒ] ,
drainage **,**
引流 ,

我们在南普拉特河流域的11个地点均未发现扁头鲃。

[weə(r)] [wi:; wi] [kə'lektɪd] [ɪn][sep'tembə(r)] , - .
where **we** **collected** **in** **September** **,** **1959** **.**
在哪里 我们 集 在 九月 , - .

我们于 1959 年 9 月在此收集资料。

['dɑ:ktər; draɪv] . [dʒɔ:dʒ] ['bækstə(r)] , [ɒv; əv][ðə; ði] [dɪ'pɑ:tmənt] [ɒv; əv][zu'ɒlədʒi] , [ˌju:nɪ'vɜ:səti][ɒv; əv]
Dr **.** **George** **Baxter** **,** **of** **the** **Department** **of** **Zoology** **,** **University** **of**
博士 . 乔治 巴克斯特 , 的 这 部门 的 动物学 , 大学 的
[waɪ'əʊmɪŋ] ,
Wyoming **,**
怀俄明州 ,

怀俄明大学动物学系的乔治·巴克斯特博士

[təʊld][ˌju: 'es] [ðæt] [hi:; hi][hæz; həz]['nevə(r)] [faʊnd] [eɪtʃ] . ['græsɪlɪs][ɪn] [ðæt] ['dreɪnɪdʒ] .
told **us** **that** **he** **has** **never** **found** **H** **.** **gracilis** **in** **that** **drainage** **.**
讲述 我们 那 他 有 绝不 成立 H . 股薄肌 在 那 引流 .

他告诉我们，他从未在该排水沟中发现过 H. gracilis。

[ðə; ði] ['fɔ:nə] [ɒv; əv][ðə; ði] [saʊθ] [plæt] [ɪnk'lu:dz] [kə'tɑ:stəməs] [kə'tɑ:stəməs] , -
The **fauna** **of** **the** **South** **Platte** **includes** **Catostomus** **catostomus** **,** **Semotilus**
这 动物 的 这 南 普拉特 包括 卡托斯托姆斯 猫口螈 , -
- , - - ,
atromaculatus **,** **Hybopsis** **biguttata** **,**
- , - - ,

南普拉特河的动物群包括 Catostomus catostomus、Semotilus atromaculatus 和 Hybopsis biguttata。

- - , ['noʊtrɑ:pɪs][kɔ:r'nu:təs] ['frʌntəlɪs] , [ˌɛθi'ɒstəmə] ['naɪgrəm][ænd; ənd][i:] .
Hybognathus **hankinsoni** **,** **Notropis** **cornutus** **frontalis** **,** **Etheostoma** **nigrum** **and** **E** **.**
- - , 诺特罗皮斯 角状体 额肌 , 埃斯托马 黑加仑 和 E .
['eksaɪl] - - ['spi:ʃi:z] ['reəli] [ɪf] ['evə(r)] [faʊnd] [wɪð] [eɪtʃ] . ['græsɪlɪs] .
exile **-** **-** **species** **rarely** **if** **ever** **found** **with** **H** **.** **gracilis** **.**
流亡 - - 物种 很少 如果 曾经 成立 和 H . 股薄肌 .

Hybognathus hankinsoni、Notropis cornutus frontalis、Etheostoma nigrum 和 E. exile——这些物种很少（如果有的话）与 H. gracilis 一起发现。

[ˌi:kə'lɒdʒɪkli] ,
Ecologically **,**
生态学 ,

从生态学角度来看，

[eɪtʃ] . [dʒiː] . - [siːm] [tuː; tə][biː; bi][ðə; ði] ['kaʊntəpɑːt] [ɒv; əv] - - [ɪn]
H . g . gulonella seems to be the counterpart of Semotilus atromaculatus in
H . 克 . - 似乎 到 是 这 对应物 的 - - 在
[striːmz] [weə(r)] [ðə; ði]['lætə(r)] ['spiːʃiːz] [ɪz]['æbsənt] .
streams where the latter species is absent .
溪流 在哪里 这 后者 物种 是 缺席的 .

在溪流中，如果 Semotilus atromaculatus 不存在，那么 H. g. gulonella 似乎是 Semotilus atromaculatus 的对应物种。

[ˌɑːbzər'veɪʃənz] [ɒv; əv][eɪtʃ] . [dʒiː] . - [ɪn][ðə; ði]['pɜːrgəˌtwɑːr]['rɪvə(r)]['ɪndəˌkeɪtɪd]
Observations of H . g . gulonella in the Purgatoire River indicated
观察 的 H . 克 . - 在 这 炼狱 河 表明的

在普尔加托里河中观察到的古洛内拉嗜血杆菌（H. g. gulonella）表明

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[pg 338]
[页 -]

[第338页]

[ðæt] ['luːsli] - ['ɔːgənaɪzd] [gruːps] [ɒv; əv] ['flæthed] [tʃʌb] ['kɔŋgri,geit] [wʌn][tuː; tə][fɔː(r)] ['ɪntʃɪz]
that loosely - organized groups of flathead chubs congregated one to four inches
那 松散地 - 组织 团体 的 平头 胖子 聚集 一 到 四 英寸
[ə'bʌv] [ðə; ði] ['bɒtəm] [ɒv; əv] [puːlz] ,
above the bottom of pools ,
多于 这 底部 的 游泳池 ,

一群群松散的扁头鲃聚集在水池底部上方一到四英寸的地方。

[ænd; ənd][nɪə(r)][ɔː(r)]['ʌndə(r)] [prə'tektɪv] ['kʌvə(r)] [sʌtʃ] [æz; əz] [ruːts] [ɒv; əv][ˌvedʒə'teɪʃ(ə)n][ɔː(r)] ['debriː]
and near or under protective cover such as roots of vegetation or debris
和 靠近 或者 在下面 保护的 覆盖 这样的 作为 根 的 植被 或者 碎片
[lɒdʒd] [ə'genst] [ʃɔː(r)] .
lodged against shore .
已提交 反对 支撑 .

靠近或位于植被根部或岸边堆积的碎屑等保护性覆盖物下。

[ˌɪndɪ'vɪdʒuəlz] [muːvd] [ə'baʊt] [ˌɪndɪ'pendəntli] [wɪ'ðɪn] [ðə; ði] [gruːp] (['rɑːðə(r)][ðæn; ðən][æz; əz] [skuːlz]) ,
Individuals moved about independently within the group (rather than as schools) ,
个人 已搬 关于 独立 之内 这 团体 (相当 比 作为 学校) ,
[ænd; ənd] [ə'keɪʒnəli] [rəʊz][tuː; tə][ðə; ði] ['sɜːfɪs] ,
and occasionally rose to the surface ,
和 偶尔 玫瑰 到 这 表面 ,

群体中的个体独立行动（而不是像学校那样集体行动），偶尔会浮出水面。

[pə'hæps] [fɔː(r); fə(r)] [fuːd] .
perhaps for food .
也许 为了 食物 .

或许是为了食物。

[fuːd]
Food
食物

食物

[ðə; ði] ['flæthed] [tʃʌb] [ɪz] ['tʃiːfli] [kɑː'nɪvərəs] , [bʌt; bət][ɪts] [fuːd] [ɪnk'luːdz] [sʌm; səm][ə'kwætɪk]
The flathead chub is chiefly carnivorous , but its food includes some aquatic
这 平头 鲢鱼 是 主要 食肉的 , 但 它是 食物 包括 一些 水
[ˌvedʒə'teɪʃ(ə)n] (['teɪb(ə)l][wʌn]) .
vegetation (Table 1) .
植被 (桌子 1) .

扁头鲃主要以肉食为主，但也吃一些水生植物（表 1）。

[məʊst]['ɔ:rgəˌnɪzəmz] [faʊnd] [ɪn] ['spesəmən] ([bəuθ] ['sʌbspi:ʃi:z]) [wɜ:(r); wə(r)] [tə'restriəl] ['ɪnsekts] (

Most	organisms	found	in	specimens	(	both	subspecies	)	were	terrestrial	insects	(
最多	生物	成立	在	标本	(	两个都	亚种	)	是	陆地	昆虫	(

[ˌkɒli'ɒptərə] , ['dɪptətrər] , [ɔ:'θɒptərə]) ;

Coleoptera	,	Diptera	,	Orthoptera	)	;
鞘翅目	,	双翅目	,	直翅目	)	;

在标本（两个亚种）中发现的大多数生物是陆生昆虫（鞘翅目、双翅目、直翅目）；

[ɔ:l] ['ɪnsekts] [wɜ:(r); wə(r)] ['ædʌlt; ə'dʌlt] [steɪdʒɪz] , [ɪk'sept] [ðəʊz] ['dezɪgneɪtɪd] [æz; əz] ['lɑ:vi:] [ɪn] ['teɪb(ə)l] [wʌn]

all	insects	were	adult	stages	,	except	those	designated	as	larvae	in	Table	1
全部	昆虫	是	成人	阶段	,	除了	那些	指定的	作为	幼虫	在	桌子	1

.

:

.

除表 1 中指定的幼虫外，所有昆虫均为成虫。

['raʊndwɜ:m] ['prɒbəbli] [wɜ:(r); wə(r)] ['pærəˌsaɪt] , ['rɑ:ðə(r)][ðæn; ðən] [fu:d] .

Roundworms	probably	were	parasites	,	rather	than	food	.
蛔虫	大概	是	寄生虫	,	相当	比	食物	.

蛔虫很可能是寄生虫，而不是食物。

[hʌbz] (- :

Hubbs	(	1927	:
轮毂	(	-	:

哈布斯（1927 年：

-) [steɪts] [ðæt] [ðə; ði] [fu:d] [ɒv; əv] [jʌŋ] ['flæthed] [tʃʌb] [ðæt] [wɜ:(r); wə(r)] [əb'teɪnd] [frɒm; frəm]

76	)	states	that	the	food	of	young	flathead	chubs	that	were	obtained	from
-	)	各州	那	这	食物	的	年轻的	平头	胖子	那	是	获得	从

[ðə; ði] ['ɑ:kənsɔ:] ['rɪvə(r)] ['sɪstəm] [ɪn] [nju:] ['meksɪkəʊ] [kən'sistid] " ['ɔ:lməʊst] [ɪn'taɪəli] [ɒv; əv] [krʌs'teɪʃnz]

the	Arkansas	River	System	in	New	Mexico	consisted	"	almost	entirely	of	crustaceans
这	阿肯色州	河	系统	在	新的	墨西哥	由.....组成	"	几乎	完全	的	甲壳类动物

([smɔ:l] ['ɔstrəkɔd] [ænd; ənd][ˌklædə'sɪərənz][tu:; tə][ðə; ði][ɪk'sklu:ʒ(ə)n][ɒv; əv][ɔ:l] [els] [bʌt; bət][æn; ən]

(	small	ostracods	and	cladocerans	to	the	exclusion	of	all	else	but	an
(	小的	介形虫	和	枝角类动物	到	这	排除	的	全部	别的	但	一个

[ə'keɪʒən(ə)l] ['lɑ:vl] [ɔ:(r)]['ædʌlt; ə'dʌlt]['ɪnsekt] ,

occasional	larval	or	adult	insect	,
偶然	幼虫	或者	成人	昆虫	,

76）指出，从新墨西哥州阿肯色河水系获得的幼年扁头鲃的食物"几乎完全由甲壳类动物（小型介形虫和枝角类动物）组成，除了偶尔出现的幼虫或成虫昆虫外，不包含其他任何食物，

[ˌet 'setərə; ˌɪt 'setərə] .) .

etc	.	)	.
ETC	.	)	.

ETC。）。

" ['spɔ:nɪŋ] ['si:z(ə)n]

"	Spawning	Season
"	产卵	季节

产卵季

['spesəmən] [ɒv; əv][eɪtʃ] . [dʒi:] . - [ðæt] [hæv; həv] [bi:n] [ɪg'zæmɪnd] [ri:tʃ] ['sekʃuəl][mə'tʃʊərəti]

Specimens	of	H	.	g	.	gulonella	that	have	been	examined	reach	sexual	maturity
标本	的	H	.	克	.	-	那	有	到过	检查	抵达	性	到期

[æt; ət] [ə'prɒksɪmətli] - [əm əm] ['stændəd] [leŋkθ; leŋθ] .

at	approximately	65	mm	standard	length	.
在	大约	-	毫米	标准	长度	.

经检查，H. g. gulonella 的标本在体长约 65 毫米时达到性成熟。

[məʊst] ['spesəmən] [ɒv; əv][eɪtʃ] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs] [les] [ðæn; ðən] - [əm əm][ɪn] ['stændəd] [leŋkθ; leŋθ]

Most	specimens	of	H	.	g	.	gracilis	less	than	85	mm	in	standard	length
最多	标本	的	H	.	克	.	股薄肌	较少的	比	-	毫米	在	标准	长度

[ɑː(r); ə(r)] [ˌɪmə'tjʊə(r)] ,

are	immature	,
是	不成熟	,

大多数体长小于 85 毫米的 H. g. gracilis 标本都是未成熟的。

[bʌt; bət]['lɑːdʒə(r)] ['spesəmən] ['prɒbəbli] [ɑː(r); ə(r)][mə'tʃʊə(r)] .

but	larger	specimens	probably	are	mature	.
但	更大的	标本	大概	是	成熟	.

但较大的标本可能已经成熟。

[ðə; ði] ['spɔːnɪŋ] ['siːz(ə)n][ɪz][ɪn] [leɪt] ['sʌmə(r)] , [bɪ'gɪnɪŋ] [ɪn][dʒʊ'laɪ][ænd; ənd] [ɪk'stendɪŋ] ['ɪntuː]

The	spawning	season	is	in	late	summer	,	beginning	in	July	and	extending	into
这	产卵	季节	是	在	晚的	夏天	,	开始	在	七月	和	扩展	进入

[sep'tembə(r)] .

September	.
九月	.

产卵季节在夏末，从7月开始，一直持续到9月。

['spesəmən] [frɒm; frəm][ðə; ði] [piːs] ['rɪvə(r)] , [kə'lektɪd] [ɒn] ['ɔːgəst] - , - ,

Specimens	from	the	Peace	River	,	collected	on	August	10	,	1952	,
标本	从	这	和平	河	,	集	在	八月	-	,	-	,

1952年8月10日采集于和平河的标本

[ɪn'kluːd] ['fiːmeɪl] [ðæt] [wɜː(r); wə(r)]['məʊstli] [spent] [ænd; ənd] [tjʊ'bɜːkjʊlɪt] [meɪlz] .

include	females	that	were	mostly	spent	and	tuberculate	males	.
包括	女性	那	是	大多	花费	和	结节状的	男性	.

包括大部分已衰老的雌性和有结节的雄性。

[meɪlz] [ænd; ənd] ['fiːmeɪl] [ɪn] ['spɔːnɪŋ] [kən'dɪʃn] [wɜː(r); wə(r)] [kə'lektɪd] [ɪn][ðə; ði][mɪlk]['rɪvə(r)][ɪn]

Males	and	females	in	spawning	condition	were	collected	in	the	Milk	River	in
男性	和	女性	在	产卵	状况	是	集	在	这	牛奶	河	在

['ɔːgəst] [ɒv; əv] - .

August	of	1955	.
八月	的	-	.

1955 年 8 月，在牛奶河采集到了处于产卵期的雄性和雌性鱼类。

[ə; eɪ] [lɑːdʒ] ['fiːmeɪl] [wɒz; wəz] [əb'teɪnd] [ɪn] [red] [dɪə(r)]['rɪvə(r)][ɪn][dʒuːn][ɒv; əv] - .

A	large	prespawning	female	was	obtained	in	Red	Deer	River	in	June	of	1952	.
一个	大的	产卵前	女性	曾是	获得	在	红色的	鹿	河	在	六月	的	-	.

1952 年 6 月，在红鹿河捕获了一条体型较大的产卵前雌鱼。

[ə; eɪ] [meɪl] [frɒm; frəm] [fɔːt] [mək'mɜːri] [hæd; həd] ['feəli] [wel] [dɪ'veləpt] ['tjuːbəkl] [ɒn] ['ɔːgəst] [naɪn] ,

A	male	from	Fort	McMurray	had	fairly	well	developed	tubercles	on	August	9	,
一个	男性	从	堡	麦克默里	有	相当	出色地	发达	结节	在	八月	9	,

- .

1955	.
-	.

1955 年 8 月 9 日，麦克默里堡一名男性的睾丸结节发育得相当完善。

[ə; eɪ] ['fiːmeɪl] [wɒz; wəz]['teɪkən][frɒm; frəm][ðə; ði] [sə'skætʃəwən] ['rɪvə(r)][æt; ət] -

A	prespawning	female	was	taken	from	the	Saskatchewan	River	at	Clarkboro
一个	产卵前	女性	曾是	已采取	从	这	萨斯喀彻温省	河	在	-

['feri] [ɒn][dʒuːn]['sɛvən] , - .

Ferry	on	June	7	,	1957	.
渡船	在	六月	7	,	-	.

1957 年 6 月 7 日，在克拉克伯勒渡口附近的萨斯喀彻温河中捕获了一条产卵前的雌性鱼。

[tjʊˈbɜːkjʊlɪt] [meɪlz] [wɜː(r); wə(r)] [kəˈlektɪd] [ɪn][ðə; ði]['paʊdə(r)]['rɪvə(r)][ɒn][dʒuːn] - , - .

Tuberculate	males	were	collected	in	the	Powder	River	on	June	30	,	1957	.
结节状的	男性	是	集	在	这	粉末	河	在	六月	-	,	-	.

1957 年 6 月 30 日，在粉河采集到了结节雄性。

['spesəmən] [frɒm; frəm][ðə; ði] [waɪt] ['rɪvə(r)][ɪn] [saʊθ] [dəˈkəʊtə] , [kəˈlektɪd] [ɒn][dʒʊˈlaɪ]['sɛvən] , - ,

Specimens	from	the	White	River	in	South	Dakota	,	collected	on	July	7	,	1934	,
标本	从	这	白色的	河	在	南	达科他州	,	集	在	七月	7	,	-	,

[ɪnˈkluːd] [tjʊˈbɜːkjʊlɪt] [meɪlz] .

include	tuberculate	males	.
包括	结节状的	男性	.

1934 年 7 月 7 日在南达科他州白河采集的标本中，包括有结节的雄性个体。

[ðə; ði] ['spesəmən] [dɪ'skʌst] [ə'bʌv] [ɑː(r); ə(r)][eɪtʃ] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs][ɔː(r)] ['ɪntəˌgreɪd] ['tendɪŋ] [tə'wɔːd]

The	specimens	discussed	above	are	H	.	g	.	gracilis	or	intergrades	tending	toward
这	标本	讨论	多于	是	H	.	克	.	股薄肌	或者	中间级	倾向于	朝向

[ðæt] ['sʌbspiːʃiːz] .

that	subspecies	.
那	亚种	.

上面讨论的标本是 H. g. gracilis 或倾向于该亚种的中间类型。

['spesəmən] [ɒv; əv][eɪtʃ] . [dʒiː] . - [kə'lektɪd] [ɪn][ðə; ði] ['ɑːkənsɔː] ['rɪvə(r)][æt; ət]['pwebləʊ][ænd; ənd]

Specimens	of	H	.	g	.	gulonella	collected	in	the	Arkansas	River	at	Pueblo	and
标本	的	H	.	克	.	-	集	在	这	阿肯色州	河	在	普韦布洛	和

['flɒrəns] ,

Florence	,
佛罗伦萨	,

在阿肯色河的普韦布洛和佛罗伦萨采集的H. g. gulonella标本，

[ˌkɒlə'rɑːdəʊ] , [ɒn][sep'tembə(r)]['sɛvən] , - , [ɪn'kluːd] [sʌm; səm] [tjʊˈbɜːkjʊlɪt] [meɪlz] , [ɔːl'ðəʊ] [məʊst]

Colorado	,	on	September	7	,	1959	,	include	some	tuberculate	males	,	although	most
科罗拉多州	,	在	九月	7	,	-	,	包括	一些	结节状的	男性	,	虽然	最多

['fiːmeɪl] [ɑː(r); ə(r)] [spent] .

females	are	spent	.
女性	是	花费	.

1959 年 9 月 7 日，科罗拉多州的一些雌性个体中有一些是结节状的雄性，但大多数雌性个体已经衰老。

[ɒn] ['ɔːgəst] [eit] , - ,

On	August	8	,	1957	,
在	八月	8	,	-	,

1957年8月8日，

[ə; eɪ]['sɪəriːz][ɒv; əv] ['flæthed] [tʃʌb] [ðæt] [ɪnk'luːdz] [tjʊˈbɜːkjʊlɪt] [meɪlz] [wɒz; wəz] [kə'lektɪd] [ɪn][ðə; ði]

a	series	of	flathead	chubs	that	includes	tuberculate	males	was	collected	in	the
一个	系列	的	平头	胖子	那	包括	结节状的	男性	曾是	集	在	这

['redˌwɔːtər]['rɪvə(r)] , [mɒn'tænə] .

Redwater	River	,	Montana	.
红水镇	河	,	蒙大拿	.

在蒙大拿州红水河采集到了一系列扁头鲃，其中包括有结节的雄性。

©叶兴阳双语音标有声读物.本网站点所有英文书籍内容均来自公共领域资源。

经叶兴阳老师独家注音、翻译与重新排版，享有完整版权。未经授权禁止转载或商用。

北美鲤科鱼类 Hybopsis (Geographic Variation in the North) 第2/3页

[ɪn][ðə; ði]['peikəs]['rɪvə(r)][ɒn]
In the Pecos River on
在 这 佩科斯 河 在

在佩科斯河上

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[pg 340]
[页 -]

[第340页]

['ɔːgəst] - , - , ['spɔːnɪŋ] ['siːmɪŋli] [hæd; həd] [biːn] [kəm'plitɪd] , [ɔːl'ðəʊ] [ə; eɪ] [fjuː] [meɪlz]
August 25 , 1958 , spawning seemingly had been completed , although a few males
八月 - , - , 产卵 似乎 有 到过 完全的 , 虽然 一个 很少 男性
[stɪl] [bɔː(r)] ['tjuːbəkl] .
still bore tubercles .
仍然 钻孔 结节 .

1958 年 8 月 25 日，产卵似乎已经完成，尽管少数雄性身上仍然长有结节。

['teɪb(ə)l][wʌn] .
Table 1 .
桌子 1 .

表1。

['ɔːrgəˌnɪzəmz] [faʊnd] [ɪn] ['stʌməks] [ɒv; əv] - ['græsɪlɪs][frɒm; frəm] ['veəriəs] [ləʊ'keɪʃənz] ,
Organisms Found in Stomachs of Hybopsis gracilis From Various Locations ,
生物 成立 在 胃 的 - 股薄肌 从 各种各样的 地点 ,
[ɪk'sprest] [æz; əz] [pə'sentɪdʒ] [ɒv; əv]['təʊt(ə)l] ['vɒljuːm] .
Expressed as Percentage of Total Volume .
表达 作为 百分比 的 全部的 体积 .

从不同地点采集的细长海胆胃中发现的微生物，以占总体积的百分比表示。

[es] . [sə'skætʃəwən] [ɑː(r)] . , - ['feri] , [sæsk] .
S . Saskatchewan R . , Clarkboro Ferry , Sask .
S . 萨斯喀彻温省 拉 . , - 渡船 , 萨斯喀彻温省 .

萨斯喀彻温省南萨斯喀彻温河，克拉克伯勒渡口，萨斯喀彻温省

[biː] : [mɪlk][ɑː(r)] . , [æl'bɜːtə] [mɪ'zʊəri] [ɑː(r)] . , [es] . [diː] . [mɪ'zʊəri] [ɑː(r)] . , [neb] . ['ɑːkənsɔː] [ɑː(r)] . ,
B : Milk R . , Alberta Missouri R . , S . D . Missouri R . , Neb . Arkansas R . ,
B : 牛奶 拉 . , 艾伯塔省 密苏里州 拉 . , S . D . 密苏里州 拉 . , 鼻 . 阿肯色州 拉 . ,
['friːmɒnt] [ˌsiː 'əʊ] . , ['kəʊləʊ] .
Fremont Co . , Colo .
弗里蒙特 合作 . , 科洛 .

B：牛奶河，艾伯塔密苏里河，南达科他州密苏里河，内布拉斯加州阿肯色河，科罗拉多州弗里蒙特县。

['ɑːkənsɔː] [ɑː(r)] . , ['pwebləʊ][ˌsiː 'əʊ] . , ['kəʊləʊ] . ['peikəs][ɑː(r)] . , [sæn; sɑːn] [mɪ'gel] [ˌsiː 'əʊ] . , [en] . [em] .
Arkansas R . , Pueblo Co . , Colo . Pecos R . , San Miguel Co . , N . M .
阿肯色州 拉 . , 普韦布洛 合作 . , 科洛 . 佩科斯 拉 . , 圣 米格尔 合作 . , N . M .

阿肯色河，科罗拉多州普韦布洛县；佩科斯河，新墨西哥州圣米格尔县

[nəʊ] . ['spesəmən] [ɪg'zæmɪnd][wʌn]['sɛvən][sɪks] - - - -
No . specimens examined 1 7 6 10 10 10 10
不 . 标本 检查 1 7 6 - - - -

检验标本数量：1 7 6 10 10 10 10

[nəʊ] . ['spesəmən] [kən'teɪnɪŋ] [fuːd] [wʌn][sɪks][wʌn][ˌtuː'tuː][wʌn][θriː]['sɛvən]

No	.	**specimens**	**containing**	**food**	**1**	**6**	**1**	**2**	**1**	**3**	**7**
不	.	标本	包含	食物	1	6	1	2	1	3	7

含有食物的样本数量：1、6、1、2、1、3、7

[kaɪnd][ɒv; əv]['ɔːgənɪzəm]

Kind	**of**	**Organism**
种类	的	生物

生物种类

- - . - - . ['sɛvən] . . . . - . - . . . . . .

Aphasmidia **10** . **0** **00** . **7** . . . . **03** . **0** . . . . . .

- - . - - . 7 . . . . - . - . . . . . .

无吸虫 10.0 00.7 ..... 03.0 .....

[ɑː'θrɒpədə]

Arthropoda

节肢动物

节肢动物

[ə'reinii:]

Araneae

蜘蛛

蜘蛛

[ˌɑːrdʒɪ'ɑːpɪˌdiː] . . . . . - . - . . . . . .

Argiopidae . . . . . **04** . **0** . . . . . .

银鲛科 . . . . . - . - . . . . . .

银腹蛛科.....04.0.....

[ˌθəri'daiidi:] . . . . . - . - . . . . . .

Theridiidae . . . . . **04** . **0** . . . . . .

球腹蚀科 . . . . . - . - . . . . . .

蜥蜴科 .... 04.0 .....

[ɪn'sektə]

Insecta

昆虫纲

昆虫纲

[iˌfemə'rɔptərə] ([nɪmf])

Ephemeroptera **(** **nymph** **)**

蜉蝣目 (仙女)

蜉蝣目（若虫）

- . . . . . - . - . . . . . .

Baetidae . . . . . **05** . **0** . . . . . .

- . . . . . - . - . . . . . .

Baetidae ..... 05.0 ....

- . . . . . - . - . . . . . .

Heptagenidae . . . . . **08** . **0** . . . . . .

- . . . . . - . - . . . . . .

七节虫科 ..... 08.0 ....

[hɪ'mɪptərə]

Hemiptera

半翅目

半翅目

[kə'riksədi:] - . - - . [θriː] . . . . . .

Corixidae **35** . **0** **00** . **3** . . . . . .

渡鸦科 - . - - . 3 . . . . . .

Corixidae 35.0 00.3 .....

[ˌhaɪmɪ'nɒptərə]
Hymenoptera
膜翅目

膜翅目

[fɔ:'misidei] . . . . . - . - . . . . . - . -
Formicidae . . . . . **21** . **0** . . . . . **60** . **0**
蚂 . . . . . - . - . . . . . - . -

蚁科 ..... 21.0 ....60.0

[ˌkɒli'ɒptərə]
Coleoptera
鞘翅目

鞘翅目

[ˌstæfi'linidi:] . . . . . - . ['sɛvən] - . - . . . . . .
Staphylinidae . . . . . **01** . **7** **07** . **0** . . . . . .
隐翅虫科 . . . . . - . 7 - . - . . . . . .

葡萄球菌科 ..... 01.7 07.0 ....

['skɔlitidi:] . . . . . - . [θri:] - . - . . . . . .
Scolytidae . . . . . **13** . **3** **70** . **0** . . . . . .
小蠹科 . . . . . - . 3 - . - . . . . . .

小蠹科.....13.3 70.0.....

[ˌtɛnəbraɪ'ɑ:nɪdi:] . . . . . - . ['sɛvən] . . . . . - . - . . . . . .
Tenebrionidae . . . . . **05** . **7** . . . . . **70** . **0** . . . . . .
拟步甲科 . . . . . - . 7 . . . . . - . - . . . . . .

拟步甲科.....05.7.....70.0.....

['kærəbidi:] . . . . . - . ['sɛvən] . . . . . - . - . . . . .
Carabidae . . . . . **05** . **7** . . . . . **01** . **0** . . . . .
步甲科 . . . . . - . 7 . . . . . - . - . . . . .

步甲科.....05.7.....01.0.....

[kə:,kjuli'ɔnidi:] . . . . . - . - . . . . . .
Curculionidae . . . . . **01** . **0** . . . . . .
象鼻虫科 . . . . . - . - . . . . . .

象甲科 ..... 01.0 ....

[ˌkɔksi'nelidi:] . . . . . - . -
Coccinellidae . . . . . **09** . **0**
瓢虫科 . . . . . - . -

瓢虫科.....09.0

[trɪ'kɒptərə] ([keɪs]) . . . . . - . ['sɛvən] . . . . . .
Trichoptera **(** **case** **)** . . . . . **01** . **7** . . . . . .
毛翅目 (案件) . . . . . - . 7 . . . . . .

毛翅目（案例） ..... 01.7.....

['dɪptətrər]
Diptera
双翅目

双翅目

[ˌmaɪ'mærɪˌdi:] . . . . . - . [θri:] . . . . . .
Mymaridae . . . . . **00** . **3** . . . . . .
蚁科 . . . . . - . 3 . . . . . .

鸹科..... 00.3.....

['empidədi:] . . . . . - . [θri:] . . . . . .
Empididae . . . . . **01** . **3** . . . . . .
史前科 . . . . . - . 3 . . . . . .

蝉科 ..... 01.3 ....

[ˌsɛsɪdəmaɪˈiːdiː] . . . . . - . - . . . . . .
Cecidomyiidae . . . . . **04** . **0** . . . . . .
瘿蚊科 . . . . . - . - . . . . . .

绦虫科 .... 04.0 ....

[trəˈkɪnɪˌdiː] . . . . . - . [ˈsɛvən] . . . . . .
Trachinidae . . . . **00** . **7** . . . . . .
棘皮动物门 . . . . - . 7 . . . . . .

沙蚕科.....00.7.....

- . . . . . - . [ˈsɛvən] - . - . . . . . .
Simulidae . . . . **06** . **7** **20** . **0** . . . . . .
- . . . . - . 7 - . - . . . . . .

蝤蛑科 ..... 06.7 20.0 ....

[ˈtæbənədiː] . . . . . - . - . . . . . .
Tabanidae . . . . . **06** . **0** . . . . . .
虻科 . . . . . - . - . . . . . .

虻科 ....06.0 .....

[ˌkaɪrəˈnɑːmɪdi] . . . . . - . - . . . . . .
Chironomidae . . . . . **06** . **0** . . . . . .
摇蚊科 . . . . . - . - . . . . . .

摇蚊科 ....06.0 .....

[nɒt] [aɪˈdentɪfaɪd][tuː; tə][ˈfæməli] . . . . . - . - . . . . . .
Not **identified** **to** **family** . . . . . **01** . **0** . . . . . .
不是 已识别 到 家庭 . . . . . - . - . . . . . .

未向家属提供信息.....01.0.....

[ɔːˈθɒptərə]
Orthoptera
直翅目

直翅目

[ləˈkʌstɪˌdi] . . . . . - . [ˈsɛvən] . . . . . .
Locustidae . . . . . **07** . **7** . . . . . .
蝗虫科 . . . . . - . 7 . . . . . .

蝗科..... 07.7 ....

[ˌteti'gɔniidiː] . . . . . - . - - . - . . . . . - . -
Tettigoniidae . . . . . **03** . **0** **70** . **0** . . . . . **09** . **0**
螽斯科 . . . . . - . - - . - . . . . . - . -

蝽科 .... 03.0 70.0 ....09.0

[teˈtrɪdʒədiː] . . . . . - . - . . . . . .
Tetrigidae . . . . . **06** . **0** . . . . . .
长尾蛾科 . . . . . - . - . . . . . .

蝽科..... 06.0.....

[həʊmɒpˈtərə]
Homoptera
同翅目

同翅目

[ˌfʊlgəˈrɑɪdiː] . . . . . - . - . . . . . - . -
Fulgoridae . . . . . **05** . **0** . . . . . **01** . **0**
蜡蝉科 . . . . . - . - . . . . . - . -

萤科..... 05.0 ....01.0

[ˈɪnsekt] [eg] . . . . . - . [ˈsɛvən] . . . . . .
Insect **egg** . . . . . **00** . **7** . . . . . .
昆虫 蛋 . . . . . - . 7 . . . . . .

昆虫卵.....00.7.....

[plɑːnts]
Plants
植物

植物

[ˌsaiə,nəu'faisi,iː] . . . . . - . - . . . . . - . - - . -
Cyanophyceae . . . . . 09 . 0 . . . . . 99 . 0 20 . 0
蓝藻 . . . . . - . - . . . . . - . - - . -

蓝藻纲.....09.0.....99.020.0

[ˌsipə'reisiiː] . . . . . - . - . . . . . - . -
Cyperaceae . . . . . 02 . 0 . . . . . 01 . 0
莎草科 . . . . . - . - . . . . . - . -

莎草科.....02.0.....01.0

[ˌzænɪ'kɛliːə] [pə'lʌstrɪs] . . . . . - . [θriː] . . . . . .
Zannichellia palustris . . . . . 00 . 3 . . . . . .
赞尼切利亚 沼泽地 . . . . . - . 3 . . . . . .

Zannichellia palustris ..... 00.3 ....

['væskjələ(r)] [rɪ'meɪnz] - . - . . . . . - . - . . . . . .
Vascular remains 55 . 0 . . . . . 27 . 0 . . . . . .
血管 遗迹 - . - . . . . . - . - . . . . . .

血管残余物 55.0 ....27.0 ....

[ˌmɪsə'leɪniəs]
Miscellaneous
各种各样的

各种各样的

[sænd] . . . . . - . ['sɛvən] . . . . . .
Sand . . . . . 00 . 7 . . . . . .
沙 . . . . . - . 7 . . . . . .

沙子.....00.7.....

[fə'rɪndʒiəl; ˌfærɪn'dʒiəl] [tuːθ] . . . . . - . [θriː] . . . . . .
Pharyngeal tooth . . . . . 00 . 3 . . . . . .
咽部的 齿 . . . . . - . 3 . . . . . .

咽齿.....00.3.....

['təʊt(ə)l] (%) - . - - . [eit] - . - - . - - . - - . - - . -
Total (%) 100 . 0 99 . 8 100 . 0 100 . 0 100 . 0 100 . 0
全部的 (%) - . - - . 8 - . - - . - - . - - . - - . -

总计（%）100.0 99.8 100.0 100.0 100.0 100.0 100.0

['spɔːnɪŋ] [ə'pærəntli] [ə'kɜːz] [wen] ['rɪvə(r)]['lev(ə)lz] [rɪ'siːd] [tuː; tə][ðə; ði] ['siːzən(ə)l] [ləʊz] .
Spawning apparently occurs when river levels recede to the seasonal lows .
产卵 显然 发生 什么时候 河 级别 消退 到 这 季节性 低 .

当河流水位下降到季节性低点时，鱼类似乎会产卵。

[ɪn] [leɪt] ['sʌmə(r)] , ['temprətʃər] [ɒv; əv] [ðiːz] ['rɪvəz] ['prɒbəbli] [ɑː(r); ə(r)]['mæksɪml] , [ðeə(r)]
In late summer , temperatures of these rivers probably are maximal , their
在 晚的 夏天 , 温度 的 这些 河流 大概 是 最大值 , 他们的
[tɜː'bɪdəti] [ɑː(r); ə(r)] [rɪ'djuːst] ,
turbidities are reduced ,
浊度 是 减少 ,

夏末时节，这些河流的水温可能达到最高，浊度降低。

[ænd; ənd][ðeə(r)]['sændi] ['bɒtəms] [ɑː(r); ə(r)]['steɪb(ə)l] .
and their sandy bottoms are stable .
和 他们的 沙 底部 是 稳定的 .

它们的沙质底部很稳定。

[ˌʌndər'hɪl] (-) [rɪ'pɔ:ts] [ðæt] [ðɪs] ['spi:ʃi:z] [ɪz][reə(r)][ɪn][ðə; ði] [və'mɪljən] ['rɪvə(r)] ,
Underhill (1959) reports that this species is rare in the Vermillion River ,
安德希尔 (-) 报告 那 这 物种 是 稀有的 在 这 朱砂 河 ,

Underhill（1959）报告称，该物种在弗米利恩河中较为罕见。

[ə; eɪ] [ˌnɔ:θ'i:stən] ['trɪbjətri] [ɒv; əv][ðə; ði] [mɪ'zʊəri] ['rɪvə(r)] ,
a northeastern tributary of the Missouri River ,
一个 东北部 支流 的 这 密苏里州 河 ,

密苏里河东北部的一条支流

[ɪk'sept] [ɪn] ['ɔ:təm] [wen] [lɑ:dʒ] ['nʌmbəz] [ə'kɜ:(r)][nɪə(r)][ðə; ði] [maʊθ] [ɒv; əv][ðə; ði]['rɪvə(r)] .
except in autumn when large numbers occur near the mouth of the river .
除了 在 秋天 什么时候 大的 数字 发生 靠近 这 嘴 的 这 河 .

唯独秋季河口附近会出现大量这种动物。

[wi:; wi] [sə'spekt] [ðæt] [ðɪs] [ɪz][ə'səʊsieɪtɪd; ə'səʊʃieɪtɪd] [wɪð] ['spɔ:nɪŋ] .
We suspect that this is associated with spawning .
我们 怀疑 那 这 是 联系 和 产卵 .

我们怀疑这与产卵有关。

[pleɪt] -
PLATE 21
盘子 -

图版 21

[ˌdɪstrɪ'bju:ʃn] [ɒv; əv] [kə'lekʃn] [ɪg'zæmɪnd] .
Distribution of collections examined .
分配 的 收藏 检查 .

考察的藏品分布情况。

[pleɪt] -
PLATE 22
盘子 -

图版 22

- ['græsɪlɪs]['græsɪlɪs] .
Hybopsis gracilis gracilis .
- 股薄肌 股薄肌 .

Hybopsis gracilis gracilis.

[mɪ'zʊəri] ['rɪvə(r)] , ['θə:stən] ['kaʊnti] , [ˌnɔ:θ'i:st] [ɒv; əv] ['meɪsi] , [nə'bræskə] .
Missouri River , Thurston County , northeast of Macy , Nebraska .
密苏里州 河 , 瑟斯顿 县 , 东北 的 梅西百货，内布拉斯加州 .

密苏里河，瑟斯顿县，内布拉斯加州梅西市东北部。

['lɑ:dʒɪst] ['spesɪmən] - . [faɪv][əm əm] ['stændəd] [leŋkθ; leŋθ] .
Largest specimen 87 . 5 mm standard length .
最大 标本 - . 5 毫米 标准 长度 .

最大标本标准长度为 87.5 毫米。

[pleɪt] -
PLATE 23
盘子 -

图版 23

- ['græsɪlɪs] - .
Hybopsis gracilis gulonella .
- 股薄肌 - .

Hybopsis gracilis gulonella.

['peikəs]['rɪvə(r)] , [sæn; sɑːn] [mɪ'gel] ['kaʊnti] , [θriː][maɪlz] [saʊθ] [ɒv; əv] [taʊn] [ɒv; əv]['peikəs] , [njuː]
Pecos **River** **,** **San** **Miguel** **County** **,** **3** **miles** **south** **of** **town** **of** **Pecos** **,** **New**
佩科斯 河 , 圣 米格尔 县 , 3 英里 南 的 镇 的 佩科斯 , 新的
['meksɪkəʊ] .
Mexico **.**
墨西哥 .

新墨西哥州佩科斯镇以南 3 英里处的圣米格尔县佩科斯河。

['lɑːdʒɪst] ['spesɪmən] - [əm əm] ['stændəd] [leŋkθ; leŋθ] .
Largest **specimen** **91** **mm** **standard** **length** **.**
最大 标本 - 毫米 标准 长度 .

最大标本标准长度为 91 毫米。

[pleɪt] -
PLATE **24**
盘子 -

图版 24

[fɪg] . [wʌn] .
Fig **.** **1** **.**
如图 . 1 .

图1。

[tɒp] : - ['græsɪlɪs]['græsɪlɪs] , - . - [əm əm] ['stændəd] [leŋkθ; leŋθ] , [wʌn][ɒv; əv][ðə; ði]['lɑːdʒɪst]
Top **:** **Hybopsis** **gracilis** **gracilis** **,** **230** **.** **0** **mm** **standard** **length** **,** **one** **of** **the** **largest**
顶部 : - 股薄肌 股薄肌 , - . - 毫米 标准 长度 , 一 的 这 最大
['spesəmən] [ɪg'zæmɪnd] .
specimens **examined** **.**
标本 检查 .

上图：Hybopsis gracilis gracilis，标准长度 230.0 毫米，是所检查的最大标本之一。

[mɪ'zʊəri] ['rɪvə(r)] , ['kɑːs(ə)n] ['kaʊnti] - ['wɒlwɜːθ] ['kaʊnti] [laɪn] , [θriː][maɪlz] [ˌnɔːθ'iːst] [ɒv; əv]['moʊˌbrɪdʒ]
Missouri **River** **,** **Carson** **County** **-** **Walworth** **County** **line** **,** **3** **miles** **northeast** **of** **Mobridge**
密苏里州 河 , 卡森 县 - 沃尔沃斯 县 线 , 3 英里 东北 的 莫布里奇
, [saʊθ] [də'kəʊtə] ,
, **South** **Dakota** **,**
, 南 达科他州 ,

密苏里河，卡森县-沃尔沃斯县交界处，南达科他州莫布里奇东北3英里处

[æt; ət] [maʊθ] [ɒv; əv][grænd]['rɪvə(r)] .
at **mouth** **of** **Grand** **River** **.**
在 嘴 的 盛大 河 .

在大河河口。

['bɒtəm] : - ['græsɪlɪs] - , - . [sɪks][əm əm] ['stændəd] [leŋkθ; leŋθ] , [ðə; ði]['lɑːdʒɪst]
Bottom **:** **Hybopsis** **gracilis** **gulonella** **,** **121** **.** **6** **mm** **standard** **length** **,** **the** **largest**
底部 : - 股薄肌 - , - . 6 毫米 标准 长度 , 这 最大
['spesɪmən] [ɪg'zæmɪnd] [ɒv; əv] [ðɪs] ['sʌbspiːʃiːz] .
specimen **examined** **of** **this** **subspecies** **.**
标本 检查 的 这 亚种 .

底部：Hybopsis gracilis gulonella，标准长度 121.6 毫米，是该亚种所检查过的最大标本。

['biːvə(r)] [kriːk] , ['friːmɒnt] ['kaʊnti] , - [maɪlz] [ˌnɔːθ'iːst] [ɒv; əv] ['flɒrəns] , [ˌkɒlə'rɑːdəʊ] , [ɒn] ['haɪweɪ]
Beaver **Creek** **,** **Fremont** **County** **,** **10** **miles** **northeast** **of** **Florence** **,** **Colorado** **,** **on** **Highway**
海狸 溪 , 弗里蒙特 县 , - 英里 东北 的 佛罗伦萨 , 科罗拉多州 , 在 公路
- .
115 **.**
- .

比弗克里克，弗里蒙特县，位于科罗拉多州弗洛伦斯东北 10 英里处，115 号公路沿线。

[fɪg] . [ˌtuːˈtuː] .
Fig . **2** .
如图 . 2 .

图2。

[rɪˈgreʃn] [ɒv; əv] [hed] - [depθ] [ɒn] ['stændəd] [leŋkθ; leŋθ][ɪn] - ['græsɪlɪs]['græsɪlɪs][frɒm; frəm]
Regression of head - depth on standard length in Hybopsis gracilis gracilis from
回归 的 头 - 深度 在 标准 长度 在 - 股薄肌 股薄肌 从
[ðə; ði] [səˈskætʃəwən] ['rɪvə(r)] ,
the Saskatchewan River ,
这 萨斯喀彻温省 河 ,

萨斯喀彻温河中细长拟鲈（Hybopsis gracilis gracilis）头部深度与标准体长的回归分析

[ænd; ənd][ɪn][eɪtʃ] . [dʒiː] . - [frɒm; frəm]['biːvə(r)] [kriːk] , ['ɑːkənsɔː] ['rɪvə(r)] ['dreɪnɪdʒ] ([kuː]
and in H . g . gulonella from Beaver Creek , Arkansas River Drainage (KU
和 在 H . 克 . - 从 海狸 溪 , 阿肯色州 河 引流 (堪萨斯大学
-) .
4769) .
-) .

以及来自阿肯色河流域比弗溪的 H. g. gulonella (KU 4769)。

[dɪˈskʌʃ(ə)n]
DISCUSSION
讨论

讨论

- ['græsɪlɪs][ɪz] ['haɪli] ['veəriəb(ə)l][ɪn] ['sevrəl] [ˌmɔːfəˈlɒdʒɪkl] [ˌkærəktəˈrɪstɪks] , [ɪnˈkluːdɪŋ] [saɪz]
Hybopsis gracilis is highly variable in several morphological characteristics , including size
- 股薄肌 是 高度 多变的 在 一些 形态学 特征 , 包括 尺寸
[ænd; ənd] [ʃeɪp] [ɒv; əv] [hed] ,
and shape of head ,
和 形状 的 头 ,

Hybopsis gracilis 在多种形态特征上具有高度变异性，包括头部的大小和形状。

['bɒdi] , [ænd; ənd][fɪnz] , [ænd; ənd]['nʌmbə(r)][ɒv; əv] [skeɪlz] , ['vəːtɪbrə; 'vɜːtɪbreɪ] , [ænd; ənd][fɪn] - [reɪz] .
body , and fins , and number of scales , vertebrae , and fin - rays .
身体 , 和 鳍 , 和 数字 的 秤 , 椎骨 , 和 鳍 - 射线 .

身体、鳍、鳞片数、椎骨数和鳍条数。

[ðə; ði] [ˌvɜrɪˈeʃən] [ɑː(r); ə(r)] ['kɒrəleɪtɪd] [ɪn][ə; eɪ] [weɪ] [ðæt] ['ɪndɪkeɪts] [ðə; ði] [ɪgˈzɪstəns] [ɒv; əv] [tuː]
The variations are correlated in a way that indicates the existence of two
这 变体 是 相关 在 一个 方式 那 表示 这 存在 的 二
['sʌbspiːʃiːz] .
subspecies .
亚种 .

这些变异之间存在相关性，表明存在两个亚种。

[wʌn] [ɒv; əv] [ðiːz] , [eɪtʃ] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs] , [əˈtein] [lɑːdʒ] [saɪz] , [ænd; ənd][hæz; həz][wʌn]) [ə; eɪ]['slendə(r)]
One of these , H . g . gracilis , attains large size , and has 1) a slender
一 的 这些 , H . 克 . 股薄肌 , 达到 大的 尺寸 , 和 有 1) 一个 苗条
,
,
,

其中一种，H. g. gracilis，体型较大，具有1）纤细的，

['striːmlaɪnd] ['bɒdi] , [ˌtuːˈtuː]) [ə; eɪ] [dɪˈprest] [hed] [ðæt] [ɪz] [əˈkjuːtli] [wedʒ] - [ʃeɪpt] [ɪn]['prəʊfaɪl] ,
streamlined body , 2) a depressed head that is acutely wedge - shaped in profile ,
流线型 身体 , 2) 一个 郁闷 头 那 是 急性 楔 - 形状 在 轮廓 ,

1）流线型身体；2）头部扁平，侧面轮廓呈尖楔形；

[θriː]) ['strɒŋli] ['fælkeɪt] [fɪnz] [wɪð] [ðə; ði]['dɔːs(ə)l][ænd; ənd]['pelvɪk] [fɪnz] [ə'rɪdʒɪneɪtɪŋ] [æn'tɪriərli] ,

3	)	strongly	falcate	fins	with	the	dorsal	and	pelvic	fins	originating	anteriorly	,
3	)	强烈	镰刀	鳍	和	这	背侧	和	骨盆	鳍	起源	前部	,

[ænd; ənd][fɔːr]) ['meni] [skeɪlz] ,

and	4	)	many	scales	,
和	4	)	许多	秤	,

3）鳍呈镰刀状，背鳍和腹鳍向前突出；4）鳞片很多。

['vəːtɪbrə; 'vɜːtɪbreɪ] , [ænd; ənd] ['pektərəl] [fɪn] - [reɪz] .

vertebrae	,	and	pectoral	fin	-	rays	.
椎骨	,	和	胸饰	鳍	-	射线	.

脊椎骨和胸鳍鳍条。

[ðə; ði]['sekənd] ['sʌbspiːʃiːz] , [fɔː(r); fə(r)] [wɪtʃ] [eɪtʃ] . [dʒiː] . - [ɪz][ðə; ði]['əʊldɪst] [ə'plɪkəb(ə)l] [neɪm]

The	second	subspecies	,	for	which	H	.	g	.	gulonella	is	the	oldest	applicable	name
这	第二	亚种	,	为了	哪个	H	.	克	.	-	是	这	最老	适用的	姓名

,

,

,

第二个亚种，其最早适用的名称是 H. g. gulonella，

[ɪz] [smɔːl] , [ænd; ənd][hæz; həz][wʌn]) [ə; eɪ] [diːp] , ['tʃʌbi] ['bɒdi] ,

is	small	,	and	has	1	)	a	deep	,	chubby	body	,
是	小的	,	和	有	1	)	一个	深的	,	胖乎乎的	身体	,

体型较小，且具有以下特点：1）体型肥胖、圆润；

[ˌtuː'tuː]) [hed] ['kɒnveks][ɪn]['dɔːs(ə)l]['kɒntʊə(r)] ([les] [dɪ'prest] [ðæn; ðən][ɪn][eɪtʃ] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs]) ,

2	)	head	convex	in	dorsal	contour	(	less	depressed	than	in	H	.	g	.	gracilis	)	,
2	)	头	凸面	在	背侧	轮廓	(	较少的	郁闷	比	在	H	.	克	.	股薄肌	)	,

2）头部背部轮廓凸起（比 H. g. gracilis 的凹陷程度小），

[θriː]) [fɪnz] [les] ['fælkeɪt][ðæn; ðən][ɪn][ðə; ði]['lætə(r)] ['sʌbspiːʃiːz] ,

3	)	fins	less	falcate	than	in	the	latter	subspecies	,
3	)	鳍	较少的	镰刀	比	在	这	后者	亚种	,

3）鳍的镰刀状程度低于后一个亚种，

[wɪð] [ðə; ði]['dɔːs(ə)l][ænd; ənd]['pelvɪk] [fɪnz] [ə'rɪdʒɪneɪtɪŋ] [mɔː(r)] [pɑːs'tɪriərli] , [ænd; ənd][fɔːr]) ['fjuːə(r)]

with	the	dorsal	and	pelvic	fins	originating	more	posteriorly	,	and	4	)	fewer
和	这	背侧	和	骨盆	鳍	起源	更多的	后方	,	和	4	)	更少

背鳍和腹鳍的起始位置更靠后，并且 4) 数量更少

[[ˌpiː 'dʒiː] -]

[	pg	341	]
[	页	-	]

[第341页]

[skeɪlz] , ['vəːtɪbrə; 'vɜːtɪbreɪ] , [ænd; ənd] ['pektərəl] [fɪn] - [reɪz] [ðæn; ðən][eɪtʃ] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs] .

scales	,	vertebrae	,	and	pectoral	fin	-	rays	than	H	.	g	.	gracilis	.
秤	,	椎骨	,	和	胸饰	鳍	-	射线	比	H	.	克	.	股薄肌	.

与 H. g. gracilis 相比，其鳞片、椎骨和胸鳍鳍条更多。

[ðiːz] ['dɪfərənsɪz] [ɑː(r); ə(r)] [kən'sɪstəntli] [ɪk'sprest] [θruː'aʊt] [ðə; ði][saɪz] - ['reɪndʒɪz][ɒv; əv][ðə; ði]

These	differences	are	consistently	expressed	throughout	the	size	-	ranges	of	the
这些	差异	是	始终	表达	自始至终	这	尺寸	-	范围	的	这

['sʌbspiːʃiːz] ,

subspecies	,
亚种	,

这些差异在亚种的不同体型范围内均有体现。

[ænd; ənd][ɪn]['sɪəriːz] [kə'lektɪd] [æt; ət][ðə; ði] [seɪm] [ɔː(r)] [ˌnɪə'baɪ] [ləu'kælitiz][ɪn] ['sevrəl] ['dɪfrənt] [j'iəz] .

and	in	series	collected	at	the	same	or	nearby	localities	in	several	different	years	.
和	在	系列	集	在	这	相同的	或者	附近	地方	在	一些	不同的	年	.

并且是在同一地点或附近地点，于不同年份收集的一系列标本。

[kən'sɪdərəb(ə)l][ˌveərɪə'bɪlətɪ][wɒz; wəz] [faʊnd] [ɪn] ['fiːtʃəz] ['ʌðə(r)][ðæn; ðən] [ðəʊz] ['menʃ(ə)nd] [ə'bʌv] ,

Considerable	**variability**	**was**	**found**	**in**	**features**	**other**	**than**	**those**	**mentioned**	**above**	**,**
大量	变异性	曾是	成立	在	特征	其他	比	那些	提及	多于	,

除了上述特征外，其他特征也存在相当大的变异性。

[bʌt; bət][ˌɪndɪ'vɪdʒuəl][ˌveərɪ'eɪʃ(ə)n] [ə'mʌŋ] ['spesəmən] [frɒm; frəm][ðə; ðɪ] [seɪm] [ləʊ'kæləti][ænd; ənd]

but	**individual**	**variation**	**among**	**specimens**	**from**	**the**	**same**	**locality**	**and**
但	个人	变化	之中	标本	从	这	相同的	地点	和

[ə'dʒeɪs(ə)nt][ləu'kælitiz][ɪz][səʊ] [greɪt] [ðæt] [nʌn] [ɪz][ˌdaɪəg'nɒstɪk][ɒv; əv] ['sʌbspiːʃiːz] .

adjacent	**localities**	**is**	**so**	**great**	**that**	**none**	**is**	**diagnostic**	**of**	**subspecies**	**.**
邻近的	地方	是	所以	伟大的	那	没有任何	是	诊断	的	亚种	.

但是，来自同一地点和邻近地点的标本之间的个体差异非常大，因此没有一个可以作为亚种的诊断依据。

[fɔː(r); fə(r)][ɪg'zɑːmp(ə)l] ,

For	**example**	**,**
为了	例子	,

例如，

['ɔːbɪt(ə)l][saɪz][ænd; ənd][leŋkθ; leŋθ][ɒv; əv][fɪnz] ([bʌt; bət][nɒt][ðeə(r)]['fælkeɪt] [ʃeɪp]) [ɑː(r); ə(r)] ['verɪəbl]

orbital	**size**	**and**	**length**	**of**	**fins**	**(**	**but**	**not**	**their**	**falcate**	**shape**	**)**	**are**	**variables**
轨道	尺寸	和	长度	的	鳍	(	但	不是	他们的	镰刀	形状	)	是	变量

[ðæt] [hæv; həv]['lɪt(ə)l][ˌdaɪəg'nɒstɪk]['vælјuː] ,

that	**have**	**little**	**diagnostic**	**value**	**,**
那	有	小的	诊断	价值	,

眼眶大小和鳍的长度（但不是它们的镰刀状形状）是诊断价值很小的变量，

[ɔːl'ðəʊ] [bəuθ] ['fiːtʃəz] [siːm] [tuː; tə] ['veəri] [ɪn]['klaɪnəl] ['fæʃ(ə)n] , [wɪð] [ðə; ðɪ]['haɪə(r)]['vælјuːz][ɪn]

although	**both**	**features**	**seem**	**to**	**vary**	**in**	**clinal**	**fashion**	**,**	**with**	**the**	**higher**	**values**	**in**
虽然	两个都	特征	似乎	到	各不相同	在	临床	时尚	,	和	这	更高	值	在

[ðə; ðɪ] [nɔːθ] .

the	**north**	**.**
这	北	.

虽然这两个特征似乎都呈渐变式变化，北部数值较高。

[ˌveəri'eɪʃ(ə)n][ɪn][eɪtʃ] . ['græsɪlɪs] ,

Variation	**in**	**H**	**.**	**gracilis**	**,**
变化	在	H	.	股薄肌	,

H. gracilis 的变异，

[æz; əz] [ʃəʊn] [ɪn][ðə; ðɪ] ['græfɪk] [ə'næləsɪs] ([fɪgz] . [wʌn][ænd; ənd][ˌtuː'tuː]) [ænd; ənd] [ˌdɪstrɪ'bjuːʃn] [mæp]

as	**shown**	**in**	**the**	**graphic**	**analysis**	**(**	**Figs**	**.**	**1**	**and**	**2**	**)**	**and**	**distribution**	**map**
作为	所示	在	这	形象的	分析	(	无花果	.	1	和	2	)	和	分配	地图

([pleɪt] -) ,

(	**Plate**	**21**	**)**	**,**
(	盘子	-	)	,

如图1和图2所示的图形分析以及图21所示的分布图，

['prez(ə)nts] [tuː] [klaɪn] : [ə; eɪ] [nɔːθ] - [saʊθ] [klaɪn][ænd; ənd][ə; eɪ] [lɑːdʒ] - ['rɪvə(r)][tuː; tə] [smɔːl] - ['rɪvə(r)]

presents	**two**	**clines**	**:**	**a**	**north**	**-**	**south**	**cline**	**and**	**a**	**large**	**-**	**river**	**to**	**small**	**-**	**river**
礼物	二	斜率	:	一个	北	-	南	克莱恩	和	一个	大的	-	河	到	小的	-	河

(['meɪnli] [iːst] - [west]) [klaɪn] .

(	**mainly**	**east**	**-**	**west**	**)**	**cline**	**.**
(	主要	东方	-	西方	)	克莱恩	.

呈现出两个梯度：一个南北向梯度和一个从大河到小河（主要为东西向）的梯度。

[ðə; ðɪ] ['æbsəns] [ɒv; əv][eɪtʃ] . ['græsɪlɪs][frɒm; frəm]['sɜːt(ə)n] ['pɔːʃənz] [ɒv; əv]['rɪvə(r)] ['sɪstəmz] [ɪz][ə; eɪ]

The	**absence**	**of**	**H**	**.**	**gracilis**	**from**	**certain**	**portions**	**of**	**river**	**systems**	**is**	**a**
这	缺席	的	H	.	股薄肌	从	肯定	部分	的	河	系统	是	一个

['mætə(r)][ɒv; əv] [kən'sɜːn] .

matter	**of**	**concern**	**.**
事情	的	忧虑	.

某些河流系统中没有 H. gracilis 是一个令人担忧的问题。

[ðə; ði] ['spiːʃiːz] [hæz; həz] [nɒt] [biːn] [faʊnd] [ɪn] [ðə; ði] ['ləʊə(r)] ['ɑːkənsɔː] ['rɪvə(r)] [ænd; ənd] [ðə; ði] ['riːoʊ]

The	species	has	not	been	found	in	the	lower	Arkansas	River	and	the	Rio
这	物种	有	不是	到过	成立	在	这	降低	阿肯色州	河	和	这	里约热内卢

[grænd] ,

Grande	,
格兰德	,

在阿肯色河下游和格兰德河中尚未发现该物种。

[nɔː(r)][ɪn]['sændi] ['trɪbjətri] [kriːks] [ɪn] ['iːstən] ['kænzəs][ænd; ənd] [mɪ'zʊəri] [ðæt] [ə'pɪə(r)] [tuː; tə] [prə'vaɪd]

nor	in	sandy	tributary	creeks	in	eastern	Kansas	and	Missouri	that	appear	to	provide
也不	在	沙	支流	小溪	在	东	堪萨斯州	和	密苏里州	那	出现	到	提供

['suːtəb(ə)l]['hæbɪtæt] .

suitable	habitat	.
合适的	栖息地	.

在堪萨斯州东部和密苏里州的沙质支流溪流中，似乎也没有发现这种动物，尽管这些地方似乎提供了合适的栖息地。

[ˌaɪ 'tiː][hæz; həz] [ɔːl'redi] [biːn] ['nəʊtɪd] [ðæt] [eɪtʃ] . [dʒiː] . - [siːm] [tuː; tə][biː; bi][ðə; ði]

It	has	already	been	noted	that	H	.	g	.	gulonella	seems	to	be	the
它	有	已经	到过	著名的	那	H	.	克	.	-	似乎	到	是	这

[ˌiːkə'lɒdʒɪk(ə)l] [ɪ'kwɪvələnt] [ɒv; əv] - - [ɪn] [striːmz] [ɪn] [wɪtʃ] [es] . -

ecological	equivalent	of	Semotilus	atromaculatus	in	streams	in	which	S	.	atromaculatus
生态	相等的	的	-	-	在	溪流	在	哪个	S	.	-

[ɪz][nɒt] [faʊnd] .

is	not	found	.
是	不是	成立	.

已经有人指出，在 Semotilus atromaculatus 未出现的溪流中，H. g. gulonella 似乎是 Semotilus atromaculatus 的生态对应物。

[es] . - [ə'kɜːz] [ɪn] [kriːks] [ɒv; əv] ['iːstən] ['kænzəs][ænd; ənd] [mɪ'zʊəri] ,

S	.	atromaculatus	occurs	in	creeks	of	eastern	Kansas	and	Missouri	,
S	.	-	发生	在	小溪	的	东	堪萨斯州	和	密苏里州	,

S. atromaculatus 分布于堪萨斯州东部和密苏里州的溪流中。

[ænd; ənd] [meɪ] [prə'vaɪd] [ˌɪntəspə'sɪfɪk] [ˌkɒmpə'tɪʃ(ə)n] [ðæt] [prɪ'vents] [ɪ'stæblɪʃmənt] [ɒv; əv][ðə; ði]

and	may	provide	interspecific	competition	that	prevents	establishment	of	the
和	可能	提供	种间	竞赛	那	阻止	建立	的	这

['flæthed] [tʃʌb] [ɪn] [ðiːz] [kriːks] .

flathead	chub	in	these	creeks	.
平头	鲢鱼	在	这些	小溪	.

并且可能造成种间竞争，从而阻止扁头鲃在这些溪流中定居。

[rɪ'gɑːdləs] [ɒv; əv] [kɔːz] , [ðə; ði][gæps][ɪn] [ˌdɪstrɪ'bjuːʃn] [ɒv; əv][eɪtʃ] . ['græsɪlɪs][tend][tuː; tə]['lɪmɪt][dʒiːn]

Regardless	of	cause	,	the	gaps	in	distribution	of	H	.	gracilis	tend	to	limit	gene
不管	的	原因	,	这	差距	在	分配	的	H	.	股薄肌	趋向	到	限制	基因

[fləʊ] .

flow	.
流动	.

无论原因如何，H. gracilis 分布的间隙往往会限制基因流动。

['meni] ['kærəktəz] [juːst] [ɪn][ðə; ði] [ˌsepə'reɪʃn] [ɒv; əv][ðə; ði] [tuː] ['sʌbspiːʃiːz] [ɑː(r); ə(r)] [nəʊn] [tuː; tə]

Many	characters	used	in	the	separation	of	the	two	subspecies	are	known	to
许多	人物	用过的	在	这	分离	的	这	二	亚种	是	已知	到

[biː; bi] ['ɪnfluənst] [baɪ][ɪnˌvaɪrən'ment(ə)l][kən'dɪʃ(ə)nz] ,

be	influenced	by	environmental	conditions	,
是	影响	经过	环境的	状况	,

用于区分这两个亚种的许多特征都已知会受到环境条件的影响。

[ɪ'speʃəli] ['temprətʃə(r)] .

especially	temperature	.
尤其	温度	.

尤其是温度。

[hʌbz] (- , - , -) , [ʃʊlts] (-) , - (-) , - (-) [ænd; ənd]
Hubbs (1922 , 1926 , 1941) , Schultz (1927) , Vladykov (1934) , Tåning (1952) and
轮毂 (- , - , -) , 舒尔茨 (-) , - (-) , - (-) 和
['waɪzəl] (-) , [ə'mʌŋ] ['ʌðə(r)z] ,
Weisel (1955) , among others ,
魏塞尔 (-) , 之中 其他的 ,

Hubbs（1922、1926、1941）、Schultz（1927）、Vladykov（1934）、Tåning（1952）和 Weisel（1955）等人

[hæv; həv] ['pɔɪntɪd] [aʊt] [ə; eɪ] [ˌkɒrə'leɪʃ(ə)n] [bɪ'twiːn] ['temprətʃə(r)] ([ɔː(r)] [dɪˌveləp'ment(ə)l] [reɪt] [ɒv; əv]
have pointed out a correlation between temperature (or developmental rate of
有 尖 出去 一个 相关性 之间 温度 (或者 发展 速度 的
[fɪʃ]) [ænd; ənd] [ðə; ðɪ] ['nʌmbə(r)] [ɒv; əv] ['vəːtɪbrə; 'vɜːtɪbreɪ] ,
fish) and the number of vertebrae ,
鱼) 和 这 数字 的 椎骨 ,

有人指出温度（或鱼类发育速度）与椎骨数量之间存在相关性，

[skeɪlz] , [ænd; ənd] [fɪn] - [reɪz] .
scales , and fin - rays .
秤 , 和 鳍 - 射线 .

鳞片和鳍条。

['laɪkwaɪz] ,
Likewise ,
同样地 ,

同样地，

['mɑːtɪn] (-) [ænd; ənd] [hɑːt] (-) [hæv; həv] [ʃəʊn] [ðæt] [ðə; ðɪ] [prə'pɔːʃ(ə)nz] [ɒv; əv] [sʌm; səm]
Martin (1949) and Hart (1952) have shown that the proportions of some
马丁 (-) 和 哈特 (-) 有 所示 那 这 比例 的 一些
['bɒdi] - [pɑːts] ['veəri] [ɪn] [rɪ'spɒns] [tuː; tə] ['temprətʃə(r)] ['djʊərɪŋ] ['ɜːli] [dɪ'veləpmənt] .
body - parts vary in response to temperature during early development .
身体 - 部分 各不相同 在 回复 到 温度 期间 早期的 发展 .

Martin (1949) 和 Hart (1952) 的研究表明，在早期发育过程中，某些身体部位的比例会随着温度的变化而变化。

[ɪn] [eɪtʃ] . ['græsɪlɪs] ,
In H . gracilis ,
在 H . 股薄肌 ,

在 H. gracilis 中，

[ðə; ðɪ] ['dʒen(ə)rəl] ['neɪtʃə(r)] [ɒv; əv] [ðə; ðɪ] [klaɪn] [faʊnd] [ɪn] [ə; eɪ] [mə'dʒɒrəti] [ɒv; əv] ['kærəktəz] ([bʌt; bət]
the general nature of the clines found in a majority of characters (but
这 一般的 自然 的 这 斜率 成立 在 一个 多数 的 人物 (但
[nɒt] [ɔːl] ['kærəktəz]) [sə'dʒests] [ə; eɪ] ['temprətʃə(r)] ['ɪnfluəns] .
not all characters) suggests a temperature influence .
不是 全部 人物) 建议 一个 温度 影响 .

大多数性状（但并非所有性状）中发现的渐变线的一般性质表明温度对其有影响。

[haʊ'evə(r)] ,
However ,
然而 ,

然而，

['temprətʃə(r)] - [dɪ'pendənt] [ˌveərɪə'bɪləti] [ðæt] [hæz; həz] [səʊ] [fɑː(r)] [biːn] ['demənstreɪtɪd] [ɪkˌsperɪ'mentəli]
temperature - dependent variability that has so far been demonstrated experimentally
温度 - 依赖 变异性 那 有 所以 远的 到过 已证明 实验
[ɪn] ['fɪʃɪz] [ɪz] ['dʒen(ə)rəli] [ɒv; əv] ['lesə(r)] ['mægnɪtjuːd] [ðæn; ðən] [ðə; ðɪ] ['dɪfərənsɪz] [dɪ'stɪŋgwɪʃɪŋ] [eɪtʃ] .
in fishes is generally of lesser magnitude than the differences distinguishing H .
在 鱼 是 一般来说 的 较少 震级 比 这 差异 区别 H .
[dʒiː] . ['græsɪlɪs] [ænd; ənd] [eɪtʃ] . [dʒiː] . - .
g . gracilis and H . g . gulonella .
克 . 股薄肌 和 H . 克 . - .

迄今为止，在鱼类中通过实验证明的温度依赖性变异通常小于 H. g. gracilis 和 H. g. gulonella 之间的差异幅度。

[tuː; tə]['aʊə(r)] ['nɒlɪdʒ] ,
To **our** **knowledge** **,**
到 我们的 知识 ,

据我们所知，

[ðə; ði][məʊst] [ɪk'striːm] ['dɪfərənsɪz] [ðæt] [hæv; həv] [biːn] [ɪn'djuːst] [baɪ][ˌmɒdɪfɪ'keɪʃ(ə)n][ɒv; əv]
the **most** **extreme** **differences** **that** **have** **been** **induced** **by** **modification** **of**
这 最多 极端 差异 那 有 到过 诱导 经过 修改 的
['temprətʃə(r)] [ɑː(r); ə(r)] [ðəʊz] [rɪ'pɔːtɪd] [fɔː(r); fə(r)]['sælmoʊ] ['trʌtə] [baɪ] - (- :
temperature **are** **those** **reported** **for** **Salmo** **trutta** **by** **Tåning** **(** **1952** **:**
温度 是 那些 据报道 为了 萨尔莫 褐鳟 经过 - (- :

温度变化引起的最极端差异是Tåning（1952）报道的褐鳟（Salmo trutta）的差异：

- - -) , [huː] [steɪts] : " [ʃɒk] ['triːtmənt] [prə'djuːst] [baɪ] [ɪ'speʃəli] [greɪt] ['tʃeɪndʒɪz][ɪn]
181 **-** **182** **)** **,** **who** **states** **:** **"** **Shock** **treatment** **produced** **by** **especially** **great** **changes** **in**
- - -) , WHO 各州 : " 震惊 治疗 生产 经过 尤其 伟大的 变化 在
['temprətʃə(r)] ([siː] . - - 14° [siː]) ,
temperature **(** **c** **.** **10** **-** **14°** **C** **)** **,**
温度 (c . - - 14° C) ,

181-182)，其中指出："由温度的特别大的变化（约 10-14°C）引起的冲击治疗"，

[ɪ'speʃəli] ['djʊərɪŋ][ðə; ði]['suːpə(r)] -
especially **during** **the** **super** **-**
尤其 期间 这 极好的 -

尤其是在超级

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[**pg** **342** **]**
[页 -]

[第342页]

['sensətɪv] ['pɪəriəd] [[ɒv; əv][səʊ'mætɪk] [ˌdɪfəˌrenʃi'eɪʃn] [ðæt] ['fɪksɪz] ['vɜːtɪbrəl] ['nʌmbə(r)]] [meɪ] [prə'djuːs] .
sensitive **period** **[** **of** **somatic** **differentiation** **that** **fixes** **vertebral** **number** **]** **may** **produce** **.**
敏感的 时期 [的 躯体 差异化 那 修复 脊椎 数字] 可能 生产 .
. . [ə; eɪ] ['dɪfrəns] [ɒv; əv][θriː] - [fɔːr]['vəːtɪbrə; 'vɜːtɪbreɪ] . . . [ɪn] ['ɒfsprɪŋ] [ɒv; əv][ðə; ði] [seɪm] ['peərənts] .
. **.** **a** **difference** **of** **3** **-** **4** **vertebrae** **.** **.** **.** **in** **offspring** **of** **the** **same** **parents** **.**
. . 一个 不同之处 的 3 - 4 椎骨 . . . 在 后代 的 这 相同的 父母 .

体细胞分化敏感期（决定椎骨数量的时期）可能导致同一对父母的后代椎骨数量相差 3-4 个。

" [ðə; ði] ['dɪfrəns] ['saɪtɪd] [ə'prɔksimits] [ðæt] [wɪtʃ] [dis'tiŋgwiʃ] ['nætʃ(ə)rəl] [pɒpjʊ'leɪʃnz] [ɒv; əv][eɪtʃ]
" **The** **difference** **cited** **approximates** **that** **which** **distinguishes** **natural** **populations** **of** **H**
" 这 不同之处 引用 近似值 那 哪个 区别 自然的 人口 的 H
. [dʒiː] . ['græsɪlɪs][ænd; ənd][eɪtʃ] . [dʒiː] . - .
. **g** **.** **gracilis** **and** **H** **.** **g** **.** **gulonella** **.**
. 克 . 股薄肌 和 H . 克 . - .

"所引用的差异近似于区分 H. g. gracilis 和 H. g. gulonella 的自然种群之间的差异。

[ɔːl'ðəʊ] [wiː; wi] ['kænɒt] [ə'sjuːm] [ðæt] [ðə; ði][ˌsensə'tɪvəti][ɒv; əv][ðə; ði] [braʊn] [traʊt] [ɪz][ðə; ði] [seɪm]
Although **we** **cannot** **assume** **that** **the** **sensitivity** **of** **the** **brown** **trout** **is** **the** **same**
虽然 我们 不能 认为 那 这 敏感性 的 这 棕色的 鳟鱼 是 这 相同的
[æz; əz] [ðæt] [ɒv; əv][ðə; ði] ['flæthed] [tʃʌb] ,
as **that** **of** **the** **flathead** **chub** **,**
作为 那 的 这 平头 鲢鱼 ,

虽然我们不能假定褐鳟的敏感性与扁头鲴的敏感性相同，

[ðə; ði] ['kɔːzətɪv] [kən'dɪʃ(ə)nz] [ɪn] - ['stʌdi] [kʊd; kəd] ['skeəsli] [biː; bi] [ɪk'spektɪd] [ɪn]['neɪtʃə(r)] ;
the **causative** **conditions** **in** **Tåning's** **study** **could** **scarcely** **be** **expected** **in** **nature** **;**
这 致因 状况 在 - 学习 可以 几乎 是 预期的 在 自然 ;
[ˌfɜːðə'mɔː(r)] ,
furthermore **,**
此外 ,

Tåning研究中的致病条件在自然界中几乎不可能出现；此外，

[ˌaɪ 'tiː] [siːm] [sɪg'nɪfɪkənt] [ðæt] [ɪk'striːmli] [haɪ] ([æz; əz] [wel] [æz; əz] [ɪk'striːmli] [ləʊ]) [miːn] ['nʌmbəz]

it	seems	significant	that	extremely	high	(	as	well	as	extremely	low	)	mean	numbers
它	似乎	重要的	那	极其	高的	(	作为	出色地	作为	极其	低的	)	意思是	数字

[ɒv; əv] [skeɪlz] [ænd; ənd]['vəːtɪbrə; 'vɜːtɪbreɪ][wɜː(r); wə(r)] [faʊnd] [æt; ət] ['sʌðən] [ləu'kælitiz] ,

of	scales	and	vertebrae	were	found	at	southern	localities	,
的	秤	和	椎骨	是	成立	在	南部	地方	,

值得注意的是，在南部地区发现了极高（以及极低）的鳞片和椎骨平均数量。

[ænd; ənd] [ðæt] [ləʊ] [miːn] ['nʌmbəz] [ɒv; əv] [skeɪlz] [ænd; ənd]['vəːtɪbrə; 'vɜːtɪbreɪ][wɜː(r); wə(r)] [faʊnd] [æz; əz]

and	that	low	mean	numbers	of	scales	and	vertebrae	were	found	as
和	那	低的	意思是	数字	的	秤	和	椎骨	是	成立	作为

[fɑː(r)] [nɔːθ] [æz; əz][waɪ'əʊmɪŋ][ænd; ənd][mɒn'tænə] .

far	north	as	Wyoming	and	Montana	.
远的	北	作为	怀俄明州	和	蒙大拿	.

在北至怀俄明州和蒙大拿州的地方，都发现了鳞片和椎骨的平均数量较低的情况。

[wiː; wi] [θɪŋk] [ˌaɪ 'tiː] ['laɪkli] [ðæt] ['temprətʃə(r)] [dʌz] ['ɪnfluəns] [ðə; ði] [ɪk'spreʃ(ə)n] [ɒv; əv] ['kærəktəz] [ɪn]

We	think	it	likely	that	temperature	does	influence	the	expression	of	characters	in
我们	思考	它	可能	那	温度	做	影响	这	表达	的	人物	在

[eɪtʃ] . ['græsɪlɪs] ,

H	.	gracilis	,
H	.	股薄肌	,

我们认为温度很可能会影响 H. gracilis 的性状表达。

[də'rektli] [ɪn][ˌɪndɪ'vɪdʒuəl] [dɪ'veləpmənt] , [ænd; ənd][ˌɪndə'rektli; ˌɪndaɪ'rektli][æz; əz][ə; eɪ] [sɪ'lektɪv]

directly	in	individual	development	,	and	indirectly	as	a	selective
直接地	在	个人	发展	,	和	间接	作为	一个	选择性

['mekənɪzəm] [ɪn][ðə; ði] [ˌiːvə'luːʃən(ə)ri] ['prəʊses] .

mechanism	in	the	evolutionary	process	.
机制	在	这	进化	过程	.

直接影响个体发展，间接影响进化过程中的选择机制。

[ðə; ði][ɪk'stent][tuː; tə] [wɪtʃ] [iːtʃ] [kaɪnd][ɒv; əv] ['ɪnfluəns] [ɪg'zɪsts][kæn; kən][biː; bi] [pruːvd] ['əʊnli][baɪ]

The	extent	to	which	each	kind	of	influence	exists	can	be	proved	only	by
这	程度	到	哪个	每个	种类	的	影响	存在	能	是	已证实	仅有的	经过

[ɪkˌsperɪ'ment(ə)l] [wɜːk] [wɪð] [bəuθ] ['sʌbspiːʃiːz] ,

experimental	work	with	both	subspecies	,
实验	工作	和	两个都	亚种	,

只有通过对这两个亚种进行实验研究，才能证明每种影响存在的程度。

[wɪtʃ] [wiː; wi] [həʊp] [tuː; tə] [ˌʌndə'teɪk] [æt; ət][ə; eɪ]['leɪtə(r)] [deɪt] .

which	we	hope	to	undertake	at	a	later	date	.
哪个	我们	希望	到	承担	在	一个	之后	日期	.

我们希望日后能够开展这项工作。

['ʌðə(r)] [ɪnˌvaɪrən'ment(ə)l] ['fæktəz] [ðæt] [meɪ] [hæv; həv] [sɪ'lektɪv] ['ɪnfluəns] [ɪn] [ðɪs] ['spiːʃiːz] [ɑː(r); ə(r)]

Other	environmental	factors	that	may	have	selective	influence	in	this	species	are
其他	环境的	因素	那	可能	有	选择性	影响	在	这	物种	是

[reɪt] [ɒv; əv] ['kʌrənt] ,

rate	of	current	,
速度	的	当前的	,

其他可能对该物种产生选择性影响的环境因素包括水流速度，

['vɒljuːm] [ɒv; əv] [fləʊ] , [ænd; ənd] [tɜː'bɪdəti] .

volume	of	flow	,	and	turbidity	.
体积	的	流动	,	和	浊度	.

流量和浊度。

[ˌɪntər'ækʃ(ə)n][ɒv; əv] [ðiːz] [ɪnˌvaɪrən'ment(ə)l] ['fæktəz] [kʊd; kəd] [rɪ'zʌlt] [ɪn][dʒə'netɪk] [fɪk'seɪʃn] [ɒv; əv]

Interaction	of	these	environmental	factors	could	result	in	genetic	fixation	of
相互作用	的	这些	环境的	因素	可以	结果	在	基因	固定	的

[ˌmɔːfə'lɒdʒɪkl] ['kærəktəz] [θruː] ['nætʃ(ə)rəl] [sɪ'lekʃ(ə)n] .

morphological	characters	through	natural	selection	.
形态学	人物	通过	自然的	选择	.

这些环境因素的相互作用可能导致形态特征通过自然选择而发生基因固定。

[ðə; ði] ['kærəktəz] [ðæt] [dɪ'stɪŋgwɪʃ] [eɪtʃ] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs][frɒm; frəm][eɪtʃ] . [dʒiː] . - [siːm]

The	characters	that	distinguish	H	.	g	.	gracilis	from	H	.	g	.	gulonella	seem
这	人物	那	区分	H	.	克	.	股薄肌	从	H	.	克	.	-	似乎

[ə'dæptɪv] [tuː; tə][laɪf][ɪn] [lɑːdʒ] ['rɪvəz] [ænd; ənd] [smɔːl] [striːmz] .

adaptive	to	life	in	large	rivers	and	small	streams	.
自适应	到	生活	在	大的	河流	和	小的	溪流	.

区分 H. g. gracilis 和 H. g. gulonella 的特征似乎是为了适应大河和小溪中的生活。

['evɪdəns] [ðæt] [ðiːz] ['kærəktəz] [ɑː(r); ə(r)]['ʌndə(r)] ['lɪmɪtɪd] ,

Evidence	that	these	characters	are	under	limited	,
证据	那	这些	人物	是	在下面	有限的	,

有证据表明这些角色受到限制，

[də'rekt][ɪnˌvaɪrən'ment(ə)l] ['ɪnfluəns] [ɪz] [faʊnd] [ə'mʌŋ] [pɒpjʊ'leɪʃnz] [ɪn][ðə; ði] ['ɑːkənsɔː] ['rɪvə(r)] ['sɪstəm] .

direct	environmental	influence	is	found	among	populations	in	the	Arkansas	River	System	.
直接的	环境的	影响	是	成立	之中	人口	在	这	阿肯色州	河	系统	.

在阿肯色河水系的人口中发现了直接的环境影响。

[ɔːl'ðəʊ] [pɒpjʊ'leɪʃnz] [ɪn][ðə; ði] ['ɑːkənsɔː] ['rɪvə(r)][hæv; həv][nəʊ][ˌkɒntɪ'njuːəti] [wɪð] [pɒpjʊ'leɪʃnz] [ɒv; əv]

Although	populations	in	the	Arkansas	River	have	no	continuity	with	populations	of
虽然	人口	在	这	阿肯色州	河	有	不	连续性	和	人口	的

[eɪtʃ] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs] ,

H	.	g	.	gracilis	,
H	.	克	.	股薄肌	,

尽管阿肯色河中的种群与 H. g. gracilis 的种群没有连续性，

[ˌʌp'striːm] - [ˌdaʊn'striːm] [ˌverɪ'eʃən] [laɪk] [ðəʊz] [faʊnd] [ɪn]['ʌðə(r)]['rɪvə(r)] ['sɪstəmz] [ɑː(r); ə(r)] [ə'pærənt]

upstream	-	downstream	variations	like	those	found	in	other	river	systems	are	apparent
上游	-	下游	变体	喜欢	那些	成立	在	其他	河	系统	是	明显

, [bʌt; bət][ɪn]['lesə(r)] [dɪ'griː] .

,	but	in	lesser	degree	.
,	但	在	较少	程度	.

与其他河流系统类似，这里也存在上下游变化，但程度较轻。

[ðə; ði][də'rekʃ(ə)n][ɒv; əv][ˌveəri'eɪʃ(ə)n][ɪn][ðə; ði] ['ɑːkənsɔː] ['rɪvə(r)][ɪz][ðə; ði] [rɪ'vɜːs] [ɒv; əv] [ðæt] [ɪn][ðə; ði]

The	direction	of	variation	in	the	Arkansas	River	is	the	reverse	of	that	in	the
这	方向	的	变化	在	这	阿肯色州	河	是	这	撤销	的	那	在	这

[plæt] [ænd; ənd]['ʌðə(r)] ['trɪbjəˌteri] [ɒv; əv][ðə; ði] [mɪ'zʊəri] ['rɪvə(r)] .

Platte	and	other	tributaries	of	the	Missouri	River	.
普拉特	和	其他	支流	的	这	密苏里州	河	.

阿肯色河水位变化的方向与普拉特河和密苏里河其他支流的水位变化方向相反。

[fɔː(r); fə(r)][ɪg'zɑːmp(ə)l] , [ðə; ði] [pɒpjʊ'leɪʃnz] ['fɑːðɪst] [ˌʌp'striːm] (['flɒrəns] ,

For	example	,	the	populations	farthest	upstream	(	Florence	,
为了	例子	,	这	人口	最远	上游	(	佛罗伦萨	,

例如，最上游的人口（佛罗伦萨，

['pwebləʊ]) [hæv; həv] ['slaɪtli] ['haɪə(r)] [miːn] ['nʌmbəz] [ɒv; əv]['lætərəl][laɪn] [skeɪlz] [ðæn; ðən][duː; də]

Pueblo	)	have	slightly	higher	mean	numbers	of	lateral	line	scales	than	do
普韦布洛	)	有	轻微地	更高	意思是	数字	的	侧	线	秤	比	做

[pɒpjʊ'leɪʃnz] [frɒm; frəm]['kænzəs] , [ˌdaʊn'striːm] .

populations	from	Kansas	,	downstream	.
人口	从	堪萨斯州	,	下游	.

与下游堪萨斯州的种群相比，普韦布洛种群的侧线鳞片平均数量略高。

[ə; eɪ] [rɪ'mɑ:kəb(ə)l] [ɪ'fekt] [ɒv; əv] [ɪk'stri:m] ['pærəsaɪtɪzm] [ɪn] [eɪtʃ] . ['græsɪlɪs] [hæz; həz] [bi:n] [dɪ'skraɪbd] [baɪ]

A	remarkable	effect	of	extreme	parasitism	in	H	.	gracilis	has	been	described	by
一个	卓越	影响	的	极端	寄生	在	H	.	股薄肌	有	到过	描述	经过

[hʌbz] (-) .

Hubbs	(	1927	)	.
轮毂	(	-	)	.

Hubbs (1927) 描述了 H. gracilis 中极端寄生现象的显著影响。

['veri] [jʌŋ] [tʃʌb] [ðæt] ['hɑ:bə] ['nju:mərəs] ['teɪpwɜ:mz] (-) [hæd; həd]

Very	young	chubs	that	harbored	numerous	tapeworms	(	Proteocephalus	)	had
非常	年轻的	胖子	那	藏匿	很多的	绦虫	(	-	)	有

[ʌn'ju:ʒuəli; ʌn'ju:ʒəli] [lɑ:dʒ] ['nʌmbəz] [ɒv; əv]['lætərəl] - [laɪn] [skeɪlz] ,

unusually	large	numbers	of	lateral	-	line	scales	,
异常地	大的	数字	的	侧	-	线	秤	,

幼年鲷鱼体内寄生着大量绦虫（Proteocephalus），这些幼鱼的侧线鳞片数量异常多。

[lɑ:dʒ] [aɪz] , [ʃɔ:t] [snaʊt] , [smɔ:l] [fɪnz] , [smɔ:l] [maʊðz] ['lækɪŋ] ['bɑ:b(ə)l] ,

large	eyes	,	short	snouts	,	small	fins	,	small	mouths	lacking	barbels	,
大的	眼睛	,	短的	鼻子	,	小的	鳍	,	小的	嘴	缺乏	触须	,

眼睛大，吻部短，鳍小，嘴小且无须。

[ænd; ənd] [kəʊə'lesnt] ['neəri:z] ([ˌɪn.tə'nɛəɹi.əl] [brɪdʒ] [wi:k] [ɔ:(r)]['æbsənt]) .

and	coalescent	nares	(	internarial	bridge	weak	or	absent	)	.
和	融合	鼻孔	(	鼻内	桥	虚弱的	或者	缺席的	)	.

鼻孔融合（鼻间桥弱或缺失）。

[sʌm; səm][ɒv; əv] [ði:z] [ˌæbnɔ:r'mælətiz] [prɪ'zju:məbli] [rɪ'zʌltɪd] [frɒm; frəm] [rɪ'tenʃ(ə)n] [ɒv; əv] ['lɑ:vl]

Some	of	these	abnormalities	presumably	resulted	from	retention	of	larval
一些	的	这些	异常	想必	结果	从	保留	的	幼虫

[ˌkærəktə'rɪstɪks] [ɒv; əv][ðə; ði] [fɪʃ] ,

characteristics	of	the	fish	,
特征	的	这	鱼	,

这些异常情况中有些可能是由于鱼类保留了幼体特征造成的。

['kɒrəleɪtɪd] [wɪð] [ðə; ði] [dɪ'gri:] [ɒv; əv] [ˌɪnfe'steɪʃn] [baɪ] ['teɪpwɜ:mz] .

correlated	with	the	degree	of	infestation	by	tapeworms	.
相关	和	这	程度	的	虫害	经过	绦虫	.

与绦虫感染程度相关。

[nəʊ][ˌtɛrətoʊ'lɑ:dʒɪkəl]['ædʌlts][wɜ:(r); wə(r)] [faʊnd] , ['ɪndɪkeɪtɪŋ] [ðæt] [sɪ'vɪə(r)] [ɪn'fekʃnz] [prɪ'vent] [sə'vaɪv(ə)l]

No	teratological	adults	were	found	,	indicating	that	severe	infections	prevent	survival
不	畸胎学	成年人	是	成立	,	表明	那	严重	感染	防止	生存

[tu:; tə][mə'tʃʊərəti] .

to	maturity	.
到	到期	.

未发现致畸成虫，表明严重感染会阻止成虫存活至成熟。

[[ˌpi: 'dʒi:] -]

[	pg	343	]
[	页	-	]

[第343页]

[eɪtʃ] . [dʒi:] . ['græsɪlɪs] [ə'kɜ:z] [ɪn] [θri:] ['seprət] ['rɪvə(r)] ['sɪstəmz] ([mə'kenzi] , [sə'skætʃəwən] ,

H	.	g	.	gracilis	occurs	in	three	separate	river	systems	(	Mackenzie	,	Saskatchewan	,
H	.	克	.	股薄肌	发生	在	三	分离	河	系统	(	麦肯齐	,	萨斯喀彻温省	,

H. g. gracilis 分布于三个不同的河流系统（麦肯齐河、萨斯喀彻温河、

[mɪ'zʊəri] - [ˌmɪsɪ'sɪpi]) [frɒm; frəm]['lætɪtju:d] 36° [en][tu:; tə] 66° [en] ,

Missouri	-	Mississippi	)	from	latitude	36°	N	to	66°	N	,
密苏里州	-	密西西比州	)	从	纬度	36°	N	到	66°	N	,

密苏里州-密西西比州）从北纬36°到北纬66°，

[ænd; ənd] ['lɒŋgɪtjuːd] 89° ['dʌbljuː][tuː; tə] 123° ['dʌbljuː] . [eɪtʃ] . [dʒiː] . - [ɪg'zɪsts][æz; əz] ['sevrəl]

and	longitude	89°	W	to	123°	W	.	H	.	g	.	gulonella	exists	as	several
和	经度	89°	W	到	123°	W	.	H	.	克	.	-	存在	作为	一些

['siːmɪŋli] - ['aɪsəleɪtɪd] [pɒpjʊ'leɪʃnz] [ɪn][ðə; ði]['ʌpə(r)] [pɑːts][ɒv; əv][ðə; ði] ['riːoʊ] [grænd] ,

seemingly	-	isolated	populations	in	the	upper	parts	of	the	Rio	Grande	,
似乎	-	孤立	人口	在	这	上	部分	的	这	里约热内卢	格兰德	,

在西经 89° 至西经 123° 之间，g. gulonella 在格兰德河上游存在几个看似孤立的种群。

['peikəs] , [saʊθ] [kə'neɪdiən] , ['simə,rəun] , ['ɑːkənsɔː] , [plæt] , [ænd; ənd]['ʌpə(r)] [mɪ'zʊəri] ['besn] ,

Pecos	,	South	Canadian	,	Cimarron	,	Arkansas	,	Platte	,	and	upper	Missouri	basins	,
佩科斯	,	南	加拿大	,	锡马龙	,	阿肯色州	,	普拉特	,	和	上	密苏里州	盆地	,

[frɒm; frəm]['lætɪtjuːd] 35° [en][tuː; tə] 48° [en] ,

from	latitude	35°	N	to	48°	N	,
从	纬度	35°	N	到	48°	N	,

佩科斯河、南加拿大河、锡马龙河、阿肯色河、普拉特河和密苏里河上游流域，纬度范围从北纬35°到北纬48°。

[ænd; ənd] ['lɒŋgɪtjuːd] 97° ['dʌbljuː][tuː; tə] 100° ['dʌbljuː] .

and	longitude	97°	W	to	100°	W	.
和	经度	97°	W	到	100°	W	.

以及西经 97° 至 100°。

[ðeə(r)] [ɪz] ['evɪdəns] [ɒv; əv] [haɪ] [məʊ'bɪlətɪ][ɒn][ðə; ði] [pɑːt][ɒv; əv][bəuθ] ['sʌbspiːʃiːz] ,

There	is	evidence	of	high	mobility	on	the	part	of	both	subspecies	,
那里	是	证据	的	高的	流动性	在	这	部分	的	两个都	亚种	,

有证据表明这两个亚种都具有很高的迁徙能力。

[beɪst] [ɒn] [ɪˌregjə'lærətɪ] [ɒv; əv][ðeə(r)] [ə'kʌrəns] [ɪn]['sɜːt(ə)n] [ləu'kælitiz] .

based	on	irregularity	of	their	occurrence	in	certain	localities	.
基于	在	不规则	的	他们的	发生	在	肯定	地方	.

基于它们在某些地区出现的不规律性。

['meni] [kə'lekʃn] [hæv; həv] [biːn] [meɪd] [ɪn][ðə; ði]['simə,rəun]['rɪvə(r)][ɪn][ðə; ði][və'sɪnətɪ][ɒv; əv] ['kɛntən] ,

Many	collections	have	been	made	in	the	Cimarron	River	in	the	vicinity	of	Kenton	,
许多	收藏	有	到过	制成	在	这	锡马龙	河	在	这	附近	的	肯顿	,

在肯顿附近的锡马龙河中已经收集了许多标本。

[ˌəʊklə'həʊmə] , [frɒm; frəm] - [tuː; tə][ðə; ði]['prez(ə)nt] , [bʌt; bət]['əʊnli][wʌn][ɒv; əv] [ðiːz] ([ɪn] -)

Oklahoma	,	from	1925	to	the	present	,	but	only	one	of	these	(	in	1957	)
俄克拉荷马州	,	从	-	到	这	展示	,	但	仅有的	一	的	这些	(	在	-	)

[kən'teɪnd] ['flæthed] [tʃʌb] .

contained	flathead	chubs	.
包含	平头	胖子	.

从 1925 年至今，俄克拉荷马州一直有这种鱼，但只有 1957 年的鱼中发现了扁头鲃。

[beɪt] ['dilər] [huː] [seɪn] [ðə; ði] [saʊθ] [kə'neɪdiən]['rɪvə(r)][ɪn] ['duːi] ['kaʊnti] , [ˌəʊklə'həʊmə] ,

Bait	dealers	who	seine	the	South	Canadian	River	in	Dewey	County	,	Oklahoma	,
饵	经销商	WHO	罾	这	南	加拿大	河	在	杜威	县	,	俄克拉荷马州	,

在俄克拉荷马州杜威县南加拿大河捕鱼的饵料商

[hæv; həv]['teɪkən] ['flæthed] [tʃʌb] [ɪn] [ə'bʌndəns] [ɪn][sʌm; səm]['siːz(ə)nz] , [bʌt; bət][nɒt][æt; ət][ɔːl][ɪn]

have	taken	flathead	chubs	in	abundance	in	some	seasons	,	but	not	at	all	in
有	已采取	平头	胖子	在	丰富	在	一些	季节	,	但	不是	在	全部	在

['ʌðə(r)z] .

others	.
其他的	.

有些季节能钓到很多扁头鲃，但有些季节却钓不到。

['siːzən(ə)l]	[ˌveəri'eɪʃ(ə)n]	[ɪn]	[ə'bʌndəns]	[ɪn]	[ðə; ði]	['ləʊə(r)]	[və'mɪljən]	['rɪvə(r)]	,	[saʊθ]	[də'kəʊtə]	(	[ˌʌndər'hɪl]
Seasonal	**variation**	**in**	**abundance**	**in**	**the**	**lower**	**Vermillion**	**River**	**,**	**South**	**Dakota**	**(**	**Underhill**
季节性	变化	在	丰富	在	这	降低	朱砂	河	,	南	达科他州	(	安德希尔

,	-	:	-	)	[hæz; həz]	[biːn]	['saɪtɪd]	,
,	**1959**	**:**	**100**	**)**	**has**	**been**	**cited**	**,**
,	-	:	-	)	有	到过	引用	,

有研究指出，南达科他州弗米利恩河下游的物种丰度存在季节性变化（Underhill，1959：100）。

[ænd; ənd][ðə; ði]	['nʌmbə(r)]	[kə'lektɪd]	[ɪn][ðə; ði]	['ləʊə(r)]['kænzəs]	['rɪvə(r)][nɪə(r)]	['lɒrəns]	[hæz; həz]	['veərid]
and	**the**	**number**	**collected**	**in**	**the**	**lower**	**Kansas**	**River**	**near**	**Lawrence**	**has**	**varied**
和	这	数字	集	在	这	降低	堪萨斯州	河	靠近	劳伦斯	有	多种多样

['sɪmələli]	.
similarly	**.**
相似地	.

在劳伦斯附近的堪萨斯河下游采集到的数量也出现了类似的变化。

['meni]	['rɪvəz]	['ɒkjupaɪd]	[baɪ][eɪtʃ]	.	[dʒiː]	.	-	(	[ænd; ənd][baɪ]	['ɪntəˌgreɪd]	)	[ɑː(r); ə(r)]
Many	**rivers**	**occupied**	**by**	**H**	**.**	**g**	**.**	**gulonella**	**(**	**and**	**by**	**intergrades**	**)**	**are**
许多	河流	占领	经过	H	.	克	.	-	(	和	经过	中间级	)	是

[ˌɪntə'mɪtənt]	,
intermittent	**,**
间歇性的	,

许多被 H. g. gulonella（及其过渡种）占据的河流都是间歇性的，

[ænd; ənd][ɪn][sʌm; səm]	[jˈiəz]	[ðeə(r)][sænd]	-	[fɪld]	['tʃæn(ə)lz]	[bɪ'kʌm]	['həʊlli]	[draɪ][fɔː(r); fə(r)]	['meni]
and	**in**	**some**	**years**	**their**	**sand**	**-**	**filled**	**channels**	**become**	**wholly**	**dry**	**for**	**many**
和	在	一些	年	他们的	沙	-	已填	频道	变得	完全	干燥	为了	许多

[maɪlz]	.
miles	**.**
英里	.

有些年份，它们充满沙子的河道会完全干涸，绵延数英里。

[ðiːz]	['fæktəz]	['prɒbəbli]	[prə'məʊt]	['mɪksɪŋ]	[ɒv; əv][ðə; ði]	[tuː]	['sʌbspiːʃiːz]	,	[ænd; ənd]	[meɪ]	[ə'kaʊnt]	,
These	**factors**	**probably**	**promote**	**mixing**	**of**	**the**	**two**	**subspecies**	**,**	**and**	**may**	**account**	**,**
这些	因素	大概	推动	混合	的	这	二	亚种	,	和	可能	帐户	,

['əʊvə(r)]	[lɒŋ]	[pɪərɪədz][ɒv; əv]	[taɪm]	,
over	**long**	**periods**	**of**	**time**	**,**
超过	长的	时期	的	时间	,

这些因素可能促进了两个亚种的混合，并且从长远来看，可能解释了

[fɔː(r); fə(r)][ðə; ði]	[waɪd]	[dɪ'spɜːs(ə)l][ɒv; əv]	[eɪtʃ]	.	[dʒiː]	.	-	[ɪn][ðə; ði]	[mɪ'zʊəri]	['beɪs(ə)n]	.
for	**the**	**wide**	**dispersal**	**of**	**H**	**.**	**g**	**.**	**gulonella**	**in**	**the**	**Missouri**	**Basin**	**.**
为了	这	宽的	扩散	的	H	.	克	.	-	在	这	密苏里州	盆地	.

导致 H. g. gulonella 在密苏里盆地广泛传播。

['flæthed]	[tʃʌb]	[ɑː(r); ə(r)]	[nəʊn]	[frɒm; frəm]	['plaɪstəˌsiːn]	[bedz][æt; ət]	['dəʊbi]	[sprɪŋz]	,	[ˌəʊklə'həʊmə]	(
Flathead	**chubs**	**are**	**known**	**from**	**Pleistocene**	**beds**	**at**	**Doby**	**Springs**	**,**	**Oklahoma**	**(**
平头	胖子	是	已知	从	更新世	床	在	多比	斯普林斯	,	俄克拉荷马州	(

[ðə; ði][ˈdəʊbi]	[sprɪŋz]	['ləʊk(ə)l]	['fɔːnə]	)	(	[smɪθ]	,	-	:	-	)	.
the	**Doby**	**Springs**	**local**	**fauna**	**)**	**(**	**Smith**	**,**	**1958**	**:**	**177**	**)**	**.**
这	多比	斯普林斯	当地的	动物	)	(	史密斯	,	-	:	-	)	.

在俄克拉荷马州多比斯普林斯的更新世地层中发现了扁头鲃（多比斯普林斯当地动物群）（Smith，1958：177）。

['dreɪnɪdʒ]	[kə'nekʃ(ə)nz]	[bɪ'twiːn]	[ðə; ði]	['ɑːkənsɔː]	,
Drainage	**connections**	**between**	**the**	**Arkansas**	**,**
引流	连接	之间	这	阿肯色州	,

阿肯色州之间的排水连接，

['kænzəs][ænd; ənd] [plæt] ['rɪvə(r)] ['sɪstəmz] [ɪg'zɪstɪd][ɪn]['kænz(ə)n][ænd; ənd] [nɪ'bræskən] [taɪmz] ([frai]
Kansas **and** **Platte** **river** **systems** **existed** **in** **Kansan** **and** **Nebraskan** **times** **(** **Frye**
堪萨斯州 和 普拉特 河 系统 存在 在 堪萨斯 和 内布拉斯加州 时代 (弗莱
[ænd; ənd] ['lenəd] , - : - - -) .
and **Leonard** **,** **1952** **:** **189** **-** **190** **)** **.**
和 伦纳德 , - : - - -) .

堪萨斯河和普拉特河水系在堪萨斯和内布拉斯加时期就已经存在（Frye 和 Leonard，1952 年：189-190）。

[pɒpjʊ'leɪʃnz] [ðæt] [hæv; həv] ['sʌbsɪkwəntli] [bɪ'kʌm] ['aɪsəleɪtɪd][ɪn] [ðəʊz] ['rɪvəz] [kʊd; kəd][bi:; bi]
Populations **that** **have** **subsequently** **become** **isolated** **in** **those** **rivers** **could** **be**
人口 那 有 随后 变得 孤立 在 那些 河流 可以 是
[ə'kaʊntɪd] [fɔ:(r); fə(r)][ɪn] [ðɪs] [wei] .
accounted **for** **in** **this** **way** **.**
已记录 为了 在 这 方式 .

这样就可以解释后来在这些河流中与世隔绝的种群。

['flæthed] [tʃʌb] [kʊd; kəd][hæv; həv] ['entəd] [ðə; ði] ['ri:oʊ] [grænd] - ['peikəs] ['sɪstəm] [baɪ] [stri:m] -
Flathead **chubs** **could** **have** **entered** **the** **Rio** **Grande** **-** **Pecos** **system** **by** **stream** **-**
平头 胖子 可以 有 进入 这 里约热内卢 格兰德 - 佩科斯 系统 经过 溪流 -
['kæptʃə(r)][frɒm; frəm][ðə; ði] ['ɑ:kənsɔ:] ['sɪstəm] ,
capture **from** **the** **Arkansas** **System** **,**
捕获 从 这 阿肯色州 系统 ,

扁头鲃可能是通过河流截获从阿肯色河水系进入格兰德河-佩科斯河水系的。

[ɪn] [ˌnɔ:θ'i:stən] [nju:] ['meksɪkəʊ][ɔ:(r)] ['sʌðən] [ˌkɒlə'rɑ:dəʊ] .
in **northeastern** **New** **Mexico** **or** **southern** **Colorado** **.**
在 东北部 新的 墨西哥 或者 南部 科罗拉多州 .

新墨西哥州东北部或科罗拉多州南部。

[eɪtʃ] . [dʒi:] . ['græsɪlɪs] [ʌn'daʊtɪdli] ['entəd] [ðə; ði] [sə'skætʃəwən] [ænd; ənd] [mə'kenzi] ['besn]
H **.** **g** **.** **gracilis** **undoubtedly** **entered** **the** **Saskatchewan** **and** **Mackenzie** **basins**
H . 克 . 股薄肌 无疑 进入 这 萨斯喀彻温省 和 麦肯齐 盆地
[frɒm; frəm][ðə; ði]['ʌpə(r)] [mɪ'zʊəri] ['beɪs(ə)n] ,
from **the** **upper** **Missouri** **Basin** **,**
从 这 上 密苏里州 盆地 ,

毫无疑问，H. g. gracilis是从密苏里河上游盆地进入萨斯喀彻温盆地和麦肯齐盆地的。

['fɒləʊɪŋ] ['gleɪʃ(ə)l] [rɪ'tri:t] ([wɔ:ltərz] , - : -) .
following **glacial** **retreat** **(** **Walters** **,** **1955** **:** **347** **)** **.**
下列的 冰川 撤退 (沃尔特斯 , - : -) .

冰川消退之后（Walters，1955：347）。

['lɪtrətʃə(r); 'lɪtərətʃə]['saɪtɪd]
LITERATURE **CITED**
文学 引用

参考文献

['ægəsi(:)z] , [el] . - .
Agassiz **,** **L** **.** **1854** **.**
阿加西兹 , L . - .

阿加西，L.1854。

['nəʊtɪs] [ɒv; əv][ə; eɪ] [kə'lekʃ(ə)n] [ɒv; əv] ['fɪʃɪz] [frɒm; frəm][ðə; ði] ['sʌðən] [bend][ɒv; əv][ðə; ði] [ˌtenə'si:]
Notice **of** **a** **collection** **of** **fishes** **from** **the** **southern** **bend** **of** **the** **Tennessee**
注意 的 一个 收藏 的 鱼 从 这 南部 弯曲 的 这 田纳西州
['rɪvə(r)] ,
River **,**
河 ,

关于在田纳西河南岸水域采集鱼类的通知

[ɪn][ðə; ði] [steɪt] [ɒv; əv][ˌælə'bæmə] .
in **the** **state** **of** **Alabama** **.**
在 这 状态 的 阿拉巴马州 .

在阿拉巴马州。

['æmər] .
Amer **.**
美国 .

美国

[dʒɜ:(r)] .
Jour **.**
一天 .

期刊

['saɪ] . [ænd; ənd] [a:ts] , - (-) : - - - [ænd; ənd] - - - .
Sci **.** **and** **Arts** **,** **17** **(** **50** **)** **:** **297** **-** **308** **and** **353** **-** **365** **.**
科学 . 和 艺术 , - (-) : - - - 和 - - - .

科学与艺术，17(50): 297-308 和 353-365。

['beɪli] , [ri:v] [em] . - .
Bailey **,** **Reeve** **M** **.** **1951** **.**
贝利 , 里夫 M . - .

Bailey, Reeve M.1951。

[ə; eɪ] [tʃek] - [lɪst][ɒv; əv][ðə; ði] ['fɪʃɪz] [ɒv; əv]['aɪəwə] , [wɪð] [ki:z] [fɔ:(r); fə(r)][aɪˌdentɪfɪ'keɪʃ(ə)n] .
A **check** **-** **list** **of** **the** **fishes** **of** **Iowa** **,** **with** **keys** **for** **identification** **.**
一个 查看 - 列表 的 这 鱼 的 爱荷华州 , 和 钥匙 为了 鉴别 .

爱荷华州鱼类名录及鉴定指南。

[ɪn]['aɪəwə] [fɪʃ] [ænd; ənd] ['fɪʃɪŋ] , [baɪ][dʒeɪmz][ɑ:(r)] . ['hɑ:lən] [ænd; ənd] ['evərit] [bi:] . ['spi:kə(r)] . 1st
In **Iowa** **fish** **and** **fishing** **,** **by** **James** **R** **.** **Harlan** **and** **Everett** **B** **.** **Speaker** **.** **1st**
在 爱荷华州 鱼 和 钓鱼 , 经过 詹姆斯 拉 . 哈兰 和 埃弗雷特 B . 扬声器 . 1st
[ɪ'dɪʃ(ə)n] .
edition **.**
版 .

《爱荷华州的鱼类和垂钓》，作者：詹姆斯·R·哈兰和埃弗雷特·B·斯皮克。第一版。

['aɪəwə] [kɒnz] .
Iowa **Cons** **.**
爱荷华州 缺点 .

爱荷华保守党

[kɒm] . - - - .
Comm **.** **185** **-** **237** **.**
通讯 . - - - .

通讯185-237。

[[ˌpi: 'dʒi:] -] - .
[**pg** **344** **]** **1956** **.**
[页 -] - .

[第 344 页]1956 年。

[ə; eɪ] [tʃek] - [lɪst][ɒv; əv][ðə; ði] ['fɪʃɪz] [ɒv; əv]['aɪəwə] , [wɪð] [ki:z] [fɔ:(r); fə(r)][aɪˌdentɪfɪ'keɪʃ(ə)n] .
A **check** **-** **list** **of** **the** **fishes** **of** **Iowa** **,** **with** **keys** **for** **identification** **.**
一个 查看 - 列表 的 这 鱼 的 爱荷华州 , 和 钥匙 为了 鉴别 .

爱荷华州鱼类名录及鉴定指南。

[ɪn] ['aɪəwə] [fɪʃ] [ænd; ənd] ['fɪʃɪŋ] , [baɪ] [dʒeɪmz] [ɑː(r)] . ['hɑːlən] [ænd; ənd] ['evərɪt] [biː] . ['spiːkə(r)] . 3rd
In Iowa fish and fishing , by James R . Harlan and Everett B . Speaker . 3rd
在 爱荷华州 鱼 和 钓鱼 , 经过 詹姆斯 拉 . 哈兰 和 埃弗雷特 B . 扬声器 . 3rd
[ɪ'dɪʃ(ə)n] .
edition .
版 .

《爱荷华州的鱼类和垂钓》，作者：詹姆斯·R·哈兰和埃弗雷特·B·斯皮克。第3版。

['aɪəwə] [kɒnz] .
Iowa Cons .
爱荷华州 缺点 .

爱荷华保守党

[kɒm] . - - - .
Comm . 325 - 377 .
通讯 . - - - .

通讯 325-377。

['bɛkmən] , ['wɪljəm] [siː] . - .
Beckman , William C . 1952 .
贝克曼 , 威廉 C . - .

贝克曼，威廉 C.1952。

[gaɪd] [tuː; tə] [ðə; ðɪ] ['fɪʃɪz] [ɒv; əv] [ˌkɒlə'rɑːdəʊ] .
Guide to the fishes of Colorado .
指导 到 这 鱼 的 科罗拉多州 .

科罗拉多州鱼类指南。

['juːnɪv] .
Univ .
大学 .

大学

[ˌkɒlə'rɑːdəʊ] [mʌs] . , - : [wʌn] - - .
Colorado Mus . , 11 : 1 - 110 .
科罗拉多州 音乐 . , - : 1 - - .

科罗拉多博物馆，11：1-110。

['braɪənt] , ['frɑːnsɪs] [tiː] . - .
Bryant , Francis T . 1858 .
布莱恩特 , 弗朗西斯 T . - .

布莱恩特，弗朗西斯·T.1858。

[rɪ'pɔːt] [ɒv; əv] ['frɑːnsɪs] [tiː] . ['braɪənt] [tuː; tə] [kɒl] . [dʒeɪ] . [dʒeɪ] . ['eɪbərt] , [tʃiːf] , [kɔː(r)] [tɒp] .
Report of Francis T . Bryant to Col . J . J . Abert , Chief , Corps Top .
报告 的 弗朗西斯 T . 布莱恩特 到 上校 . J . J . 阿伯特 , 首席 , 兵团 顶部 .

弗朗西斯·T·布莱恩特向军团总司令J·J·艾伯特上校提交的报告。

[ˌiː en 'dʒiː] . , [ˌjuː es 'eɪ] .
Engs . , USA .
工程师 . , 美国 .

美国工程师。

[ɪn] [ɪg'zekjətɪv] ['dɒkjumənts] [ɒv; əv] [ðə; ðɪ] ['senət] [ɒv; əv] [ðə; ðɪ] [juː] . [es] . , [fɜːst] ['seʃ(ə)n] , 35th
In Executive Documents of the Senate of the U . S . , First Session , 35th
在 管理人员 文件 的 这 参议院 的 这 U . S . , 第一的 会议 , 35th
['kɒŋgres] ,
Congress ,
国会 ,

美国参议院行政文件，第35届国会第一会期，

[ænd; ənd] ['speʃ(ə)l] ['seʃ(ə)n] [ɒv; əv] - . [θri:] : - - - .

and	Special	Session	of	1858	.	3	:	455	-	481	.
和	特别的	会议	的	-	.	3	:	-	-	-	.

以及 1858 年特别会议.3：455-481。

['tʃɜ:tʃɪl] , ['edwəd] [pi:] . , [ænd; ənd] ['wɪljəm] [eɪtʃ] . ['əʊvə(r)] . - .

Churchill	,	Edward	P	.	,	and	William	H	.	Over	.	1933	.
丘吉尔	,	爱德华	P	.	,	和	威廉	H	.	超过	.	-	.

丘吉尔，爱德华·P.和威廉·H.奥弗。1933年。

['fɪʃɪz] [ɒv; əv] [saʊθ] [də'kəʊtə] .

Fishes	of	South	Dakota	.
鱼类	的	南	达科他州	.

南达科他州的鱼类。

[saʊθ] [də'kəʊtə] [dept] . [geɪm] [ænd; ənd] [fɪʃ] . [wʌn] - - .

South	Dakota	Dept	.	Game	and	Fish	.	1	-	87	.
南	达科他州	部门	.	游戏	和	鱼	.	1	-	-	.

南达科他州渔猎部.1-87。

['klɪri] , ['rɒbət] [i:] . - .

Cleary	,	Robert	E	.	1956	.
克利里	,	罗伯特	E	.	-	.

克利里，罗伯特·E.1956年。

[ðə; ði] [ˌdɪstrɪ'bju:ʃn] [ɒv; əv][ðə; ði] ['fɪʃɪz] [ɒv; əv]['aɪəwə] .

The	distribution	of	the	fishes	of	Iowa	.
这	分配	的	这	鱼	的	爱荷华州	.

爱荷华州鱼类分布情况。

[ɪn]['aɪəwə] [fɪʃ] [ænd; ənd] ['fɪʃɪŋ] , [baɪ][dʒeɪmz][ɑ:(r)] . ['hɑ:lən] [ænd; ənd] ['evərit] [bi:] . ['spi:kə(r)] . 3rd

In	Iowa	fish	and	fishing	,	by	James	R	.	Harlan	and	Everett	B	.	Speaker	.	3rd
在	爱荷华州	鱼	和	钓鱼	,	经过	詹姆斯	拉	.	哈兰	和	埃弗雷特	B	.	扬声器	.	3rd

[ɪ'dɪʃ(ə)n] .

edition	.
版	.

《爱荷华州的鱼类和垂钓》，作者：詹姆斯·R·哈兰和埃弗雷特·B·斯皮克。第3版。

['aɪəwə] [kɒnz] .

Iowa	Cons	.
爱荷华州	缺点	.

爱荷华保守党

[kɒm] . - - - .

Comm	.	267	-	324	.
通讯	.	-	-	-	.

通讯 267-324。

['kleməns] , ['dʌblju:] . [ə; eɪ] . , [ə; eɪ] . [mək'dɒn(ə)ld] , [eɪtʃ] . [mə'kælɪstə] , [ə; eɪ] . ['mænsˌfi:ld][ænd; ənd][di:] .

Clemens	,	W	.	A	.	,	A	.	MacDonald	,	H	.	McAllister	,	A	.	Mansfield	and	D	.
克莱门斯	,	W	.	一个	.	,	一个	.	麦克唐纳	,	H	.	麦卡利斯特	,	一个	.	曼斯菲尔德	和	D	.

['ɹɒsən] . - .

Rawson	.	1947	.
罗森	.	-	.

Clemens, WA, A. MacDonald, H. McAllister, A. Mansfield 和 D. Rawson.1947。

[ðə; ði] ['fɪʃɪz] [ɒv; əv] [sə'skætʃəwən] .

The	fishes	of	Saskatchewan	.
这	鱼	的	萨斯喀彻温省	.

萨斯喀彻温省的鱼类。

[ɪn] [rɪ'pɔːt] [ɒv; əv][ðə; ði] ['rɔɪəl] [kə'mɪʃ(ə)n] [ɒn][ðə; ði] ['fɪʃəriz] [ɒv; əv][ðə; ði] ['prɒvɪns] [ɒv; əv]
In Report of the Royal Commission on the fisheries of the province of
在 报告 的 这 皇家 委员会 在 这 渔业 的 这 省 的
[sə'skætʃəwən] . [wʌn] - - .
Saskatchewan . 1 - 131 .
萨斯喀彻温省 . 1 - - .

萨斯喀彻温省渔业皇家委员会报告。1-131。

['kɒkərəl] , [ˌθɪə'dɔːrə] [diː] . [ə; eɪ] . - .
Cockerell , Theodora D . A . 1927 .
科克雷尔 , 狄奥多拉 D . 一个 . - .

科克雷尔，西奥多拉 DA1927。

[zu'ɒlədʒi][ɒv; əv][ˌkɒlə'rɑːdəʊ] .
Zoology of Colorado .
动物学 的 科罗拉多州 .

科罗拉多州的动物学。

['juːnɪv] .
Univ .
大学 .

大学

[ˌkɒlə'rɑːdəʊ] , ['bəʊldə(r)] . [wʌn] - - .
Colorado , Boulder . 1 - 262 .
科罗拉多州 , 博尔德 . 1 - - .

科罗拉多州博尔德市。1-262。

[kəʊp] , [iː] . [diː] . - .
Cope , E . D . 1864 .
应付 , E . D . - .

Cope，ED1864。

['pɑːʃ(ə)l] ['kætəlɒg] [ɒv; əv][ðə; ði][kəʊld] - ['blʌdɪd] [ˌvɜːtə'breɪtə] [ɒv; əv] ['mɪʃɪgən] .
Partial catalogue of the cold - blooded Vertebrata of Michigan .
部分的 目录 的 这 寒冷的 - 血腥 脊椎动物 的 密歇根州 .

密歇根州冷血脊椎动物部分名录。

[p'rɒk] .
Proc .
过程 .

程序。

['eɪˌkæd] .
Acad .
学院 .

学院

[næt] .
Nat .
纳特 .

国家。

['saɪ] .
Sci .
科学 .

科学。

[ˌfɪlə'delfiə] , [pɑːt] [wʌn] : - - - . - .
Philadelphia , part 1 : 276 - 285 . 1865 .
费城 , 部分 1 : - - - . - .

费城，第 1 部分：276-285.1865。

['pɑːʃ(ə)l] ['kætəlɒg] [ɒv; əv][ðə; ði][kəʊld] - ['blʌdɪd] [ˌvɜːtə'breɪtə] [ɒv; əv] ['mɪʃɪgən] .

Partial	catalogue	of	the	cold	-	blooded	Vertebrata	of	Michigan	.
部分的	目录	的	这	寒冷的	-	血腥	脊椎动物	的	密歇根州	.

密歇根州冷血脊椎动物部分名录。

[pˈrɒk] .

Proc	.
过程	.

程序。

['eɪˌkæd] .

Acad	.
学院	.

学院

[næt] .

Nat	.
纳特	.

国家。

['saɪ] .

Sci	.
科学	.

科学。

[ˌfɪlə'delfiə] , [pɑːt] [ˌtuː'tuː] : - - - . - .

Philadelphia	,	part	2	:	78	-	88	.	1879	.
费城	,	部分	2	:	-	-	-	.	-	.

费城，第 2 部分：78-88.1879。

[ə; eɪ][ˌkɒntrɪ'bjuːʃ(ə)n][tuː; tə][ðə; ði][zuˈɒlədʒi][ɒv; əv][mɒn'tænə] .

A	contribution	to	the	zoology	of	Montana	.
一个	贡献	到	这	动物学	的	蒙大拿	.

对蒙大拿州动物学的贡献。

['æmər] .

Amer	.
美国	.

美国

[næt] . , - : - - - .

Nat	.	,	13	:	432	-	441	.
纳特	.	,	-	:	-	-	-	.

Nat., 13: 432-441。

[kəʊp] , [iː] . [diː] . , [ænd; ənd][eɪtʃ] . [siː] . ['jærəʊ] . - .

Cope	,	E	.	D	.	,	and	H	.	C	.	Yarrow	.	1875	.
应付	,	E	.	D	.	,	和	H	.	C	.	蓍草	.	-	.

Cope, ED 和 HC Yarrow.1875。

[rɪ'pɔːt] [ə'pɒn][ðə; ði] [kə'lekʃn] [ɒv; əv] ['fɪʃɪz] [meɪd] [ɪn] ['pɔːʃənz] [ɒv; əv][nə'vɑːdə] , ['juːtɑː] , [ˌkælə'fɔːniə] ,

Report	upon	the	collections	of	fishes	made	in	portions	of	Nevada	,	Utah	,	California	,
报告	之上	这	收藏	的	鱼	制成	在	部分	的	内华达州	,	犹他州	,	加利福尼亚州	,

关于在内华达州、犹他州、加利福尼亚州部分地区采集鱼类样本的报告

[ˌkɒlə'rɑːdəʊ] , [njuː] ['meksɪkəʊ] , [ænd; ənd][ˌærɪ'zəʊnə] , ['djʊərɪŋ][ðə; ði] [j'iəz] - , - , - ,

Colorado	,	New	Mexico	,	and	Arizona	,	during	the	years	1871	,	1872	,	1873	,
科罗拉多州	,	新的	墨西哥	,	和	亚利桑那	,	期间	这	年	-	,	-	,	-	,

[ænd; ənd] - .

and	1874	.
和	-	.

1871年、1872年、1873年和1874年，科罗拉多州、新墨西哥州和亚利桑那州。

[ɪn] [rɪ'pɔ:t] [ə'pɒn][ˌdʒi:ə'græfɪk(ə)l][ænd; ənd][ˌdʒi:ə'lɒdʒɪkl] [eksplə'reɪʃnz] [ænd; ənd] [sər've] , [west] [ɒv; əv]

In	Report	upon	geographical	and	geological	explorations	and	surveys	,	west	of
在	报告	之上	地理	和	地质	探索	和	调查	,	西方	的

[ðə; ði][wʌn] ['hʌndrədθ] [mə'rɪdiən] ,

the	one	hundredth	meridian	,
这	一	百分之一	子午线	,

在关于西经一百度以西的地理和地质勘探调查的报告中，

[ɪn] [tʃɑ:dʒ] [ɒv; əv] [fɜ:st] [lu:'tenənt] .

in	charge	of	First	Lieut	.
在	收费	的	第一的	中尉	.

负责第一中尉。

[dʒi:əʊ; dʒi:ə; dʒi'ɒ] .

Geo	.
地理	.

地理。

[em] . ['wi:lə(r)] .

M	.	Wheeler	.
M	.	惠勒	.

M. 惠勒。

['vɒlju:m] [vi:] , [zu'ɒlədʒi] . - - - .

Volume	V	,	Zoology	.	635	-	703	.
体积	V	,	动物学	.	-	-	-	.

第五卷，动物学，635-703页。

['kreɪgɪn] , [ef] . ['dʌblju:] . - .

Cragin	,	F	.	W	.	1885	.
克雷金	,	F	.	W	.	-	.

Cragin，FW1885。

[prɪ'lɪmɪnəri] [lɪst][ɒv; əv]['kænzəs] ['fɪʃɪz] .

Preliminary	list	of	Kansas	fishes	.
初步的	列表	的	堪萨斯州	鱼	.

堪萨斯州鱼类初步名录。

[bʊl] .

Bull	.
公牛	.

公牛。

['wɑ:ʃbɜ:rn] [læb] .

Washburn	Lab	.
沃什伯恩	实验室	.

沃什伯恩实验室。

[næt] .

Nat	.
纳特	.

国家。

[hɪst] . , [wʌn] ([θri:]) : - - - .

Hist	.	,	1	(	3	)	:	105	-	111	.
历史	.	,	1	(	3	)	:	-	-	-	.

历史，1(3): 105-111。

[krɒs] , [fræŋk] [bi:] . , ['wɔ:ltə] ['dʌblju:] . [dælkwɛst] [ænd; ənd] ['li:əʊ] ['lu:ɪs] . - .

Cross	,	Frank	B	.	,	Walter	W	.	Dalquest	and	Leo	Lewis	.	1955	.
叉	,	坦率	B	.	,	沃尔特	W	.	达尔奎斯特	和	狮子座	刘易斯	.	-	.

克罗斯，弗兰克·B.，沃尔特·W.·达尔奎斯特和利奥·刘易斯。1955年。

[fɜːst] ['rekɔːdz] [frɒm; frəm] ['teksəs] [ɒv; əv] - ['græsɪlɪs][ænd; ənd]['noʊtrɑːpɪs][dʒɪ'rɑːrdi] ,
First records from Texas of Hybopsis gracilis and Notropis girardi ,
第一的 记录 从 德克萨斯州 的 - 股薄肌 和 诺特罗皮斯 吉拉尔迪 ,

德克萨斯州首次记录到细长拟石竹（Hybopsis gracilis）和吉氏拟石竹（Notropis girardi）。

[wɪð] ['kɒments] [ɒn] [ˌdʒiːə'græfɪk] [ˌveəri'eɪʃ(ə)n][ɒv; əv][ðə; ði]['lætə(r)] .
with comments on geographic variation of the latter .
和 评论 在 地理 变化 的 这 后者 .

对后者的地理差异进行了评论。

['teksəs] [dʒɜː(r)] .
Texas Jour .
德克萨斯州 一天 .

德克萨斯杂志

['saɪ] . , ['sɛvən] ([ˌtuː'tuː]) : - - - .
Sci . , 7 (2) : 222 - 226 .
科学 . , 7 (2) : - - - .

科学，7(2): 222-226。

['kjuːviei] , [em] . [ˌel'iː][bɒn][ænd; ənd][em] . [ə; eɪ] . [ˌvæləns'en(z)] . - .
Cuvier , M . le Bon and M . A . Valenciennes . 1848 .
居维叶 , M . 勒 邦 和 M . 一个 . 瓦朗谢讷 . - .

居维叶、M. le Bon 和 MA Valenciennes.1848。

[ɪs'twɑːr] [ˌnɑːtu'rɛl] [dez][pwə'soʊn] .
Histoire naturelle des poissons .
组织 自然 德斯 鱼 .

泊松的自然历史。

[liː'breə] [diː][lɑː] - [ʒeɪoʊ'loʊʒɪk] [diː] [frɑːns] , ['pærɪs] , - : [wʌn] - - .
Libraire de la Société Géologique de France , Paris , 21 : 1 - 536 .
图书馆 德 拉 - 地质学 德 法国 , 巴黎 , - : 1 - - .

法国地质学会图书馆，巴黎，21：1-536。

['daɪmənd] , [dʒeɪ] . [ɑː(r)] . - .
Dymond , J . R . 1947 .
戴蒙德 , J . 拉 . - .

Dymond，JR1947。

[ə; eɪ][lɪst][ɒv; əv][ðə; ði] ['freʃwɔːtə(r)] [fɪʃ] [ɒv; əv]['kænədə] [iːst] [ɒv; əv][ðə; ði] ['rɒki] ['maʊntənz] , [wɪð]
A list of the freshwater fish of Canada east of the Rocky Mountains , with
一个 列表 的 这 淡水 鱼 的 加拿大 东方 的 这 洛基 山脉 , 和
[kiːz] .
keys .
钥匙 .

加拿大落基山脉以东淡水鱼类名录及检索表。

['rɔɪəl] [ɒn'teəriəʊ] [mʌs] .
Royal Ontario Mus .
皇家 安大略省 音乐 .

皇家安大略博物馆

[zuːl] . , [tə'rɒntəʊ] , [wʌn] : [wʌn] - - .
Zool . , Toronto , 1 : 1 - 36 .
动物学 . , 多伦多 , 1 : 1 - - .

Zool.，多伦多，1：1-36。

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[pg 345]
[页 -]

[第345页]

['edi] , ['sæmjʊəl] . - .
Eddy , Samuel . 1957 .
涡流 , 塞缪尔 . - .

埃迪，塞缪尔。1957年。

[haʊ] [tu:; tə] [nəʊ] [ðə; ði] ['freʃwɔ:tə(r)] ['fɪʃɪz] .
How to know the freshwater fishes .
如何 到 知道 这 淡水 鱼 .

如何辨别淡水鱼。

[ˌdʌbəl'ju:ˌɛm] . [si:] . [braʊn] [ˌsi: 'əʊ] . , [də'bju:k] , ['aɪəwə] . [wʌn] - - .
Wm . C . Brown Co . , Dubuque , Iowa . 1 - 253 .
威廉 . C . 棕色的 合作 . , 迪比克 , 爱荷华州 . 1 - - .

Wm. C. Brown 公司，爱荷华州迪比克市。1-253。

['aɪgənˌmæn] , [kɑ:l] [eɪtʃ] . - .
Eigenmann , Carl H . 1895 .
艾根曼 , 卡尔 H . - .

艾根曼，卡尔·H.1895。

[rɪ'zʌlts] [ɒv; əv] [eksplə'reɪʃnz] [ɪn] ['westən] ['kænədə][ænd; ənd][ðə; ði] ['nɔ:θ'westən] [ju'naɪtɪd] [steɪts] .
Results of explorations in western Canada and the northwestern United States .
结果 的 探索 在 西 加拿大 和 这 西北 团结的 各州 .

加拿大西部和美国西北部勘探结果。

[bʊl] .
Bull .
公牛 .

公牛。

[ju:] . [es] . [fɪʃ] [kɒm] . , - : - - - .
U . S . Fish Comm . , 14 : 101 - 132 .
U . S . 鱼 通讯 . , - : - - - .

美国渔业委员会，14：101-132。

['elɪs] , [mæks] [em] . - .
Ellis , Max M . 1914 .
埃利斯 , 最大限度 M . - .

埃利斯，马克斯·M.1914。

['fɪʃɪz] [ɒv; əv][ˌkɒlə'rɑ:dəʊ] .
Fishes of Colorado .
鱼类 的 科罗拉多州 .

科罗拉多州的鱼类。

['ju:nɪv] .
Univ .
大学 .

大学

[ˌkɒlə'rɑ:dəʊ] ['stʌdiz] , - ([wʌn]) : [wʌn] - - .
Colorado Studies , 11 (1) : 1 - 136 .
科罗拉多州 研究 , - (1) : 1 - - .

科罗拉多研究，11(1): 1-136。

['ɛvərˌmæn] , ['bɑ:tən] ['dʌblju:] . , [ænd; ənd][ju(:)'lisi:z][əʊ] . [kɒks] . - .
Evermann , Barton W . , and Ulysses O . Cox . 1896 .
埃弗曼 , 巴顿 W . , 和 尤利西斯 哦 . 考克斯 . - .

埃弗曼，巴顿·W.和尤利西斯·O.考克斯。1896年。

[rɪ'pɔ:t] [ə'pɒn][ðə; ði] ['fɪʃɪz] [ɒv; əv][ðə; ði] [mɪ'zʊəri] ['rɪvə(r)] ['dreɪnɪdʒ] .
Report upon the fishes of the Missouri River drainage .
报告 之上 这 鱼 的 这 密苏里州 河 引流 .

密苏里河流域鱼类调查报告。

[gʌvnt] .
Govnt **.**
政府 .

政府

['prɪntɪŋ] ['ɒfɪs] , ['wɒʃɪŋtən] . - - - .
Printing **Office** **,** **Washington** **.** **325** **-** **429** **.**
印刷 办公室 , 华盛顿 . - - - .

美国印刷局，华盛顿。325-429。

['ɛvərˌmæn] , ['bɑːtən] ['wɒrən] , [ænd; ənd] ['edmənd] [liː] ['goʊldzbʌroʊ] . - .
Evermann **,** **Barton** **Warren** **,** **and** **Edmund** **Lee** **Goldsborough** **.** **1907** **.**
埃弗曼 , 巴顿 沃伦 , 和 埃德蒙 李 戈尔兹伯勒 . - .

埃弗曼、巴顿·沃伦和埃德蒙·李·戈兹伯勒。1907 年。

[ə; eɪ] [tʃek] [lɪst] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['freʃwɔːtə(r)] ['fɪʃɪz] [ɒv; əv] ['kænədə] .
A **check** **list** **of** **the** **freshwater** **fishes** **of** **Canada** **.**
一个 查看 列表 的 这 淡水 鱼 的 加拿大 .

加拿大淡水鱼类名录。

[pˈrɒk] .
Proc **.**
过程 .

程序。

['baɪəl] .
Biol **.**
生物学 .

生物学

[səʊʃ] .
Soc **.**
社会 .

社会学

['wɒʃɪŋtən] . - : - - - .
Washington **.** **20** **:** **89** **-** **120** **.**
华盛顿 . - : - - - .

华盛顿.20: 89-120。

[fɔːbz] , ['stiːvn] ['ælfrɪd] , [ænd; ənd] ['rɒbət] [ɜːl] ['rɪtʃədsən] . - .
Forbes **,** **Stephen** **Alfred** **,** **and** **Robert** **Earl** **Richardson** **.** **1920** **.**
福布斯 , 史蒂芬 阿尔弗雷德 , 和 罗伯特 伯爵 理查森 . - .

福布斯，斯蒂芬·阿尔弗雷德和罗伯特·厄尔·理查森。1920 年。

[ðə; ði] ['fɪʃɪz] [ɒv; əv] [ˌɪləˈnɔɪz] .
The **fishes** **of** **Illinois** **.**
这 鱼 的 伊利诺伊州 .

伊利诺伊州的鱼类。

[ˌɪləˈnɔɪz] [næt] . [hɪst] .
Illinois **Nat** **.** **Hist** **.**
伊利诺伊州 纳特 . 历史 .

伊利诺伊州自然历史

['sɜːveɪ] . [wʌn] - - .
Survey **.** **1** **-** **357** **.**
民意调查 . 1 - - .

调查.1-357。

[frai] , [dʒeɪ] . [siː] . , [ænd; ənd] [ə; eɪ] . [biː] . ['lenəd] . - .
Frye **,** **J** **.** **C** **.** **,** **and** **A** **.** **B** **.** **Leonard** **.** **1952** **.**
弗莱 , J . C . , 和 一个 . B . 伦纳德 . - .

Frye, JC 和 AB Leonard.1952 年。

['plaɪstəˌsiːn] [dʒi'ɒlədʒi][ɒv; əv]['kænzəs] .
Pleistocene geology of Kansas .
更新世 地质学 的 堪萨斯州 .

堪萨斯州的更新世地质。

['kænzəs][dʒi'ɑːl] .
Kansas Geol .
堪萨斯州 地质 .

堪萨斯地质

['sɜːveɪ] . - : [wʌn] - - .
Survey . 99 : 1 - 230 .
民意调查 . - : 1 - - .

调查.99：1-230。

['gɪlbət] , ['tʃæs] . [eɪtʃ] . - .
Gilbert , Chas . H . 1885 .
吉尔伯特 , 查斯 . H . - .

吉尔伯特，查尔斯·H.1885。

['sekənd] ['sɪəriːz][ɒv; əv] [nəʊts] [ɒn][ðə; ði] ['fɪʃɪz] [ɒv; əv]['kænzəs] .
Second series of notes on the fishes of Kansas .
第二 系列 的 笔记 在 这 鱼 的 堪萨斯州 .

关于堪萨斯州鱼类的第二系列笔记。

[bʊl] .
Bull .
公牛 .

公牛。

['wɑːʃbɜːrn] [læb] .
Washburn Lab .
沃什伯恩 实验室 .

沃什伯恩实验室。

[næt] .
Nat .
纳特 .

国家。

[hɪst] . , [wʌn] ([θriː]) : - - - .
Hist . , 1 (3) : 97 - 99 .
历史 . , 1 (3) : - - - .

历史，1(3): 97-99。

[gɪl] , ['θɪədɔ] . - .
Gill , Theodore . 1876 .
鳃 , 西奥多 . - .

吉尔，西奥多。1876年。

[rɪ'pɔːt] [ɒn] [ˌɪkθi'ɒlədʒi] .
Report on ichthyology .
报告 在 鱼类学 .

鱼类学报告。

[ɪn] [rɪ'pɔːt] [ɒv; əv] [eksplə'reɪʃnz] [ə'krɒs] [ðə; ði] [greɪt] ['beɪs(ə)n][ɒv; əv][ðə; ði] ['terətri] [ɒv; əv]['juːtɑː][ɪn]
In report of explorations across the Great Basin of the territory of Utah in
在 报告 的 探索 穿过 这 伟大的 盆地 的 这 领土 的 犹他州 在
- ,
1859 ,
- ,

1859年犹他州大盆地探险报告：

[baɪ] ['kæptɪn] [dʒeɪ] . [eɪtʃ] . ['sɪmpsn] .
by **Captain** **J** **.** **H** **.** **Simpson** **.**
经过 队长 J . H . 辛普森 .

作者：JH·辛普森上尉。

[ə'pendɪks] [el] . - - - .
Appendix **L** **.** **385** **-** **431** **.**
附录 L . - - - .

附录 L. 385-431。

[dʒə'rɑ:rd] , [tʃɑ:lz] . - .
Gerard **,** **Charles** **.** **1856** **.**
杰拉德 , 查尔斯 . - .

杰拉德，查尔斯。1856年。

[rɪ'sɜ:tʃɪz] [ə'pɒn][ðə; ði][sɪ'praɪnɔɪd] ['fɪʃɪz] [ɪnhæbəteɪtɪŋ] [ðə; ði] [freʃ] ['wɔ:təz] [ɒv; əv][ðə; ði][ju'naɪtɪd]
Researches **upon** **the** **cyprinoid** **fishes** **inhabitating** **the** **fresh** **waters** **of** **the** **United**
研究 之上 这 鲤鱼 鱼 居住 这 新鲜的 水 的 这 团结的
[steɪts] [ɒv; əv] [ə'merɪkə] ,
States **of** **America** **,**
各州 的 美国 ,

对生活在美国淡水中的鲤科鱼类的研究

[west] [ɒv; əv][ðə; ði] [ˌmɪsɪ'sɪpi] ['væli] , [frɒm; frəm] ['spesəmən] [ɪn][ðə; ði][mju'zi:əm][ɒv; əv][ðə; ði]
west **of** **the** **Mississippi** **Valley** **,** **from** **specimens** **in** **the** **museum** **of** **the**
西方 的 这 密西西比州 谷 , 从 标本 在 这 博物馆 的 这
[smɪθ'səʊni.ən] [ˌɪnstɪ'tju:ʃ(ə)n] .
Smithsonian **Institution** **.**
史密森尼 机构 .

来自密西西比河谷以西，史密森尼博物馆藏标本。

[p'rɒk] .
Proc **.**
过程 .

程序。

['eɪˌkæd] .
Acad **.**
学院 .

学院

[næt] .
Nat **.**
纳特 .

国家。

['saɪ] .
Sci **.**
科学 .

科学。

[ˌfɪlə'delfiə] , [eit] : - - - . - .
Philadelphia **,** **8** **:** **165** **-** **213** **.** **1858** **.**
费城 , 8 : - - - . - .

费城，8：165-213.1858。

['fɪʃɪz] .
Fishes **.**
鱼类 .

鱼类。

[ɪn] [eksplə'reɪʃnz] [ænd; ənd] [sər've] [fɔː(r); fə(r)][ə; eɪ]['reɪlrəʊd] [ruːt] [frɒm; frəm][ðə; ði] [ˌmɪsɪ'sɪpi] ['rɪvə(r)]
In **Explorations** **and** **surveys** **for** **a** **railroad** **route** **from** **the** **Mississippi** **River**
在 探索 和 调查 为了 一个 铁路 路线 从 这 密西西比州 河
[tuː; tə][ðə; ði][pə'sɪfɪk]['əʊʃ(ə)n] .
to **the** **Pacific** **Ocean** **.**
到 这 太平洋 海洋 .

从密西西比河到太平洋的铁路路线勘探和勘测。

[wɔː(r)] [dept] . , ['wɒʃɪŋtən] . [wʌn] - - .
War **Dept** **.** **,** **Washington** **.** **1** **-** **368** **.**
战争 部门 . , 华盛顿 . 1 - - .

美国陆军部，华盛顿。1-368。

['greɪəm] , [aɪ] . [diː] . - .
Graham **,** **I** **.** **D** **.** **1885** **.**
格雷厄姆 , 我 . D . - .

Graham，ID1885。

[prɪ'lɪmɪnəri] [lɪst][ɒv; əv]['kænzəs] ['fɪʃɪz] .
Preliminary **list** **of** **Kansas** **fishes** **.**
初步的 列表 的 堪萨斯州 鱼 .

堪萨斯州鱼类初步名录。

[trænz] . ['kænzəs]['eɪˌkæd] .
Trans **.** **Kansas** **Acad** **.**
翻译 . 堪萨斯州 学院 .

Trans. Kansas Acad.

['saɪ] . , [naɪn] : - - - .
Sci **.** **,** **9** **:** **69** **-** **78** **.**
科学 . , 9 : - - - .

科学，9：69-78。

['hæŋkɪnsən] , ['tɒməs] [el] . - .
Hankinson **,** **Thomas** **L** **.** **1929** **.**
汉金森 , 托马斯 L . - .

汉金森，托马斯·L.1929年。

['fɪʃɪz] [ɒv; əv] [nɔːθ] [də'kəʊtə] .
Fishes **of** **North** **Dakota** **.**
鱼类 的 北 达科他州 .

北达科他州的鱼类。

['peɪpəz] [ɒv; əv][ðə; ði] ['mɪʃɪgən] ['eɪˌkæd] .
Papers **of** **the** **Michigan** **Acad** **.**
文件 的 这 密歇根州 学院 .

密歇根科学院论文集

['saɪ] . , [aːts] [ænd; ənd] ['lɛtəz] . , - : - - - .
Sci **.** **,** **Arts** **and** **Letters** **.** **,** **10** **:** **439** **-** **460** **.**
科学 . , 艺术 和 信件 . , - : - - - .

科学、艺术与文学，10：439-460。

['hɑːlən] , [dʒeɪmz][ɑː(r)] . , [ænd; ənd] ['evərit] [biː] . ['spiːkə(r)] . - .
Harlan **,** **James** **R** **.** **,** **and** **Everett** **B** **.** **Speaker** **.** **1951** **.**
哈兰 , 詹姆斯 拉 . , 和 埃弗雷特 B . 扬声器 . - .

哈兰，詹姆斯·R.和埃弗雷特·B.斯皮克。1951年。

['aɪəwə] [fɪʃ] [ænd; ənd] ['fɪʃɪŋ] .
Iowa **fish** **and** **fishing** **.**
爱荷华州 鱼 和 钓鱼 .

爱荷华州的鱼类和钓鱼。

['aɪəwə] [kɒnz] .
Iowa Cons .
爱荷华州 缺点 .

爱荷华保守党

[kɒm] . 1st [ɪ'dɪʃ(ə)n] . [wʌn] - - . - .
Comm . 1st edition . 1 - 237 . 1956 .
通讯 . 1st 版 . 1 - - . - .

Comm. 第 1 版.1-237.1956。

['aɪəwə] [fɪʃ] [ænd; ənd] ['fɪʃɪŋ] .
Iowa fish and fishing .
爱荷华州 鱼 和 钓鱼 .

爱荷华州的鱼类和钓鱼。

['aɪəwə] [kɒnz] .
Iowa Cons .
爱荷华州 缺点 .

爱荷华保守党

[kɒm] . 3rd [ɪ'dɪʃ(ə)n] . [wʌn] - - .
Comm . 3rd edition . 1 - 377 .
通讯 . 3rd 版 . 1 - - .

通讯。第 3 版。1-377。

['hærɪs(ə)n] , ['hæri] [em] . , [ænd; ənd] ['evərit] [biː] . ['spiːkə(r)] . - .
Harrison , Harry M . , and Everett B . Speaker . 1954 .
哈里森 , 哈里 M . , 和 埃弗雷特 B . 扬声器 . - .

Harrison, Harry M. 和 Everett B. Speaker.1954 年。

[æn; ən] ['ænəteɪtɪd] [lɪst] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['fɪʃɪz] [ɪn] [ðə; ði] [striːmz] ['trɪbjətri] [tuː; tə] [ðə; ði] [mɪ'zʊəri] ['rɪvə(r)]
An annotated list of the fishes in the streams tributary to the Missouri River
一个 带注释的 列表 的 这 鱼 在 这 溪流 支流 到 这 密苏里州 河
[ɪn] ['aɪəwə] .
in Iowa .
在 爱荷华州 .

爱荷华州密苏里河支流鱼类名录（附注释）。

[p'rɒk] .
Proc .
过程 .

程序。

['aɪəwə] ['eɪˌkæd] .
Iowa Acad .
爱荷华州 学院 .

爱荷华学院

['saɪ] . , - : - - - .
Sci . , 61 : 511 - 523 .
科学 . , - : - - - .

科学，61：511-523。

[hɑːt] , [dʒeɪ] . [es] . - .
Hart , J . S . 1952 .
哈特 , J . S . - .

Hart，JS1952。

[ˌdʒiːəˈgræfɪk] [ˌverɪˈeʃən] [ɒv; əv][sʌm; səm] [ˌfɪziəˈlɒdʒɪk(ə)l] [ænd; ənd] [ˌmɔːfəˈlɒdʒɪkl] [ˈkærəktəz] [ɪn]
Geographic **variations** **of** **some** **physiological** **and** **morphological** **characters** **in**
地理 变体 的 一些 生理 和 形态学 人物 在
['sɜːt(ə)n] ['freʃwɔːtə(r)] ['fɪʃɪz] .
certain **freshwater** **fishes** **.**
肯定 淡水 鱼 .

某些淡水鱼类的某些生理和形态特征的地理变异。

[pʌb] .
Pub **.**
酒吧 .

出版。

[ɒnˈteəriəʊ] [fɪʃ] .
Ontario **Fish** **.**
安大略省 鱼 .

安大略省鱼类。

[riːz] .
Res **.**
余 .

储备。

[læb] . , - : [wʌn] - - .
Lab **.** **,** **72** **:** **1** **-** **79** **.**
实验室 . , - : 1 - - .

实验室，72：1-79。

[[ˌpiː ˈdʒiː] -]
[**pg** **346** **]**
[页 -]

[第346页]

[hɪŋks] , ['deɪvɪd] . - .
Hinks **,** **David** **.** **1943** **.**
欣克斯 , 大卫 . - .

欣克斯，大卫。1943年。

[ðə; ði] ['fɪʃɪz] [ɒv; əv][ˌmænɪˈtəʊbə] .
The **fishes** **of** **Manitoba** **.**
这 鱼 的 曼尼托巴省 .

曼尼托巴省的鱼类。

[dept] . [maɪnz][ænd; ənd][næt] .
Dept **.** **Mines** **and** **Nat** **.**
部门 . 矿山 和 纳特 .

矿业和自然资源部

[riːz] . , ['prɒvɪns] [ɒv; əv][ˌmænɪˈtəʊbə] . [wʌn] - - .
Res **.** **,** **Province** **of** **Manitoba** **.** **1** **-** **102** **.**
余 . , 省 的 曼尼托巴省 . 1 - - .

曼尼托巴省研究。1-102。

[hʌbz] , [kɑːl] [el] . - .
Hubbs **,** **Carl** **L** **.** **1922** **.**
轮毂 , 卡尔 L . - .

Hubbs, Carl L. 1922年。

[ˌverɪ'eʃən] [ɪn][ðə; ði]['nʌmbə(r)][ɒv; əv]['vəːtɪbrə; 'vɜːtɪbreɪ][ænd; ənd]['ʌðə(r)][mə'rɪstɪk] ['kærəktəz] [ɒv; əv]
Variations **in** **the** **number** **of** **vertebrae** **and** **other** **meristic** **characters** **of**
变体 在 这 数字 的 椎骨 和 其他 计数 人物 的
['fɪʃɪz] ['kɒrəleɪtɪd] [wɪð] [ðə; ði] ['temprətʃə(r)] [ɒv; əv]['wɔːtə(r)]['djʊərɪŋ] [dɪ'veləpmənt] .
fishes **correlated** **with** **the** **temperature** **of** **water** **during** **development** **.**
鱼 相关 和 这 温度 的 水 期间 发展 .

鱼类椎骨数量和其他可计数特征的变化与发育过程中的水温有关。

['æmər] .
Amer **.**
美国 .

美国

[næt] . , - : - - - . - .
Nat **.** **,** **61** **:** **360** **-** **372** **.** **1926** **.**
纳特 . , - : - - - . - .

Nat., 61: 360-372. 1926.

[ðə; ði] ['strʌktʃərəl] ['kɒnsɪkwənsɪz] [ɒv; əv][ˌmɑːdəfə'keɪʃənz][ɒv; əv][ðə; ði] [dɪˌveləp'ment(ə)l] [reɪt] [ɪn] ['fɪʃɪz] ,
The **structural** **consequences** **of** **modifications** **of** **the** **developmental** **rate** **in** **fishes** **,**
这 结构 结果 的 修改 的 这 发展 速度 在 鱼 ,

鱼类发育速率改变的结构性后果

[kən'sɪdəd] [ɪn] ['refrəns] [tuː; tə]['sɜːt(ə)n]['prɔːbləmz][ɒv; əv][ˌiːvə'luːʃ(ə)n] .
considered **in** **reference** **to** **certain** **problems** **of** **evolution** **.**
经过考虑的 在 参考 到 肯定 问题 的 进化 .

结合进化论中的某些问题进行考虑。

['æmər] .
Amer **.**
美国 .

美国

[næt] . , - : - - - . - .
Nat **.** **,** **60** **:** **57** **-** **81** **.** **1927** **.**
纳特 . , - : - - - . - .

Nat., 60: 57-81. 1927.

[ðə; ði] [rɪ'leɪtɪd] [ɪ'fekts] [ɒv; əv][ə; eɪ]['pærəsaɪt][ɒn][ə; eɪ] [fɪʃ] .
The **related** **effects** **of** **a** **parasite** **on** **a** **fish** **.**
这 有关的 效果 的 一个 寄生虫 在 一个 鱼 .

寄生虫对鱼类的相关影响。

[dʒɜː(r)] . [ˌpærəsaɪ'tɒlədʒi] , - ([ˌtuː'tuː]) : - - - . - .
Jour **.** **Parasitology** **,** **14** **(** **2** **)** **:** **75** **-** **84** **.** **1941** **.**
一天 . 寄生虫学 , - (2) : - - - . - .

寄生虫学杂志，14(2): 75-84。1941年。

[ɪn'kriːst] ['nʌmbə(r)][ænd; ənd] [dɪ'leɪd] [dɪ'veləpmənt] [ɒv; əv] [skeɪlz] [ɪn][æb'nɔːm(ə)l] ['sʌkəz] .
Increased **number** **and** **delayed** **development** **of** **scales** **in** **abnormal** **suckers** **.**
增加 数字 和 延迟 发展 的 秤 在 异常 傻瓜 .

异常吸盘鳞片数量增多且发育延迟。

['peɪpəz] ['mɪʃɪgən] ['eɪˌkæd] .
Papers **Michigan** **Acad** **.**
文件 密歇根州 学院 .

密歇根学院论文

['saɪ] . , [aːts] [ænd; ənd] ['lɛtəz] , - (-) : - - - . - .
Sci **.** **,** **Arts** **and** **Letters** **,** **26** **(** **1940** **)** **:** **229** **-** **239** **.** **1951** **.**
科学 . , 艺术 和 信件 , - (-) : - - - . - .

科学、艺术与文学，26（1940）：229-239。1951。

['noʊtrɑ:pɪs][æmnɪz] , [ə; eɪ] [nju:] ['sɪprɪnɪd] [fɪʃ] [ɒv; əv][ðə; ði] [ˌmɪsɪ'sɪpi] ['fɔ:nə] , [wɪð] [tu:] ['sʌbspi:ʃi:z] .

Notropis	**amnis**	**,**	**a**	**new**	**cyprinid**	**fish**	**of**	**the**	**Mississippi**	**fauna**	**,**	**with**	**two**	**subspecies**	**.**
诺特罗皮斯	阿姆尼斯	,	一个	新的	鲤科	鱼	的	这	密西西比州	动物	,	和	二	亚种	.

Notropis amnis，密西西比动物群中的一种新鲤鱼，有两个亚种。

[ˌəʊ si: 'si:] . ['peɪpəz] [mʌs] .

Occ	**.**	**Papers**	**Mus**	**.**
occ	.	文件	音乐	.

职业论文博物馆

[zu:l] . , ['ju:nɪv] .

Zool	**.**	**,**	**Univ**	**.**
动物学	.	,	大学	.

动物学，大学

['mɪʃɪgən] . - : [wʌn] - - .

Michigan	**.**	**532**	**:**	**1**	**-**	**30**	**.**
密歇根州	.	-	:	1	-	-	.

密歇根.532：1-30。

[hʌbz] , [kɑ:l] [el] . , [ænd; ənd] [kɑ:l] [ef] . - . - .

Hubbs	**,**	**Carl**	**L**	**.**	**,**	**and**	**Karl**	**F**	**.**	**Lagler**	**.**	**1958**	**.**
轮毂	,	卡尔	L	.	,	和	卡尔	F	.	-	.	-	.

Hubbs, Carl L. 和 Karl F. Lagler.1958 年。

['fɪʃɪz] [ɒv; əv][ðə; ði] [greɪt] [leɪks] ['ri:dʒən] .

Fishes	**of**	**the**	**Great**	**Lakes**	**region**	**.**
鱼类	的	这	伟大的	湖泊	地区	.

五大湖地区的鱼类。

['krænbrʊk] [ɪnst] .

Cranbrook	**Inst**	**.**
克兰布鲁克	研究所	.

克兰布鲁克学院

['saɪ] . , - : [wʌn] - - .

Sci	**.**	**,**	**26**	**:**	**1**	**-**	**213**	**.**
科学	.	,	-	:	1	-	-	.

科学，26：1-213。

[hʌbz] , [kɑ:l] [el] . , [ænd; ənd][ə; eɪ] . [ai] . - .

Hubbs	**,**	**Carl**	**L**	**.**	**,**	**and**	**A**	**.**	**I**	**.**	**Ortenburger**	**.**
轮毂	,	卡尔	L	.	,	和	一个	.	我	.	-	.

卡尔·L·哈布斯 (Carl L. Hubbs) 和 AI 奥滕伯格 (AI Ortenburger)。

1929a .

1929a	**.**
1929a	.

1929a.

['fɜ:ðə(r)] [nəʊts] [ɒn][ðə; ði] ['fɪʃɪz] [ɒv; əv][ˌəʊklə'həʊmə] , [wɪð] [dɪskɹ'ɪpʃənz] [ɒv; əv] [nju:] ['spi:ʃi:z] [ɒv; əv]

Further	**notes**	**on**	**the**	**fishes**	**of**	**Oklahoma**	**,**	**with**	**descriptions**	**of**	**new**	**species**	**of**
更远	笔记	在	这	鱼	的	俄克拉荷马州	,	和	描述	的	新的	物种	的

[si'prini,di:] .

Cyprinidae	**.**
鲤科	.

关于俄克拉荷马州鱼类的进一步记录，并描述了鲤科的新物种。

[pʌbl] .

Publ	**.**
出版	.

出版

['juːnɪv] .
Univ .
大学 .

大学

[ˌəʊkləˈhəʊmə]['baɪəl] .
Oklahoma **Biol** .
俄克拉荷马州 生物学 .

俄克拉荷马生物学

[sɜːr] . , [wʌn] ([ˌtuːˈtuː]) : - - - . 1929b .
Sur . , **1** (**2**) : **17** - **44** . **1929b** .
苏尔 . , 1 (2) : - - - . 1929b .

Sur., 1(2): 17-44. 1929b.

['fɪʃɪz] [kəˈlektɪd] [ɪn][ˌəʊkləˈhəʊmə][ænd; ənd] ['ɑːkənsɔː] [ɪn] - .
Fishes **collected** **in** **Oklahoma** **and** **Arkansas** **in** **1927** .
鱼类 集 在 俄克拉荷马州 和 阿肯色州 在 - .

1927 年在俄克拉荷马州和阿肯色州采集的鱼类。

[pʌbl] .
Publ .
出版 .

出版

['juːnɪv] .
Univ .
大学 .

大学

[ˌəʊkləˈhəʊmə]['baɪəl] .
Oklahoma **Biol** .
俄克拉荷马州 生物学 .

俄克拉荷马生物学

[sɜːr] . , [wʌn] ([θriː]) : - - - .
Sur . , **1** (**3**) : **45** - **112** .
苏尔 . , 1 (3) : - - - .

Sur., 1(3): 45-112。

['dʒɔːdn] , ['deɪvɪd][stɑː(r)] . - .
Jordan , **David** **Starr** . **1885** .
约旦 , 大卫 斯塔尔 . - .

Jordan, David Starr.1885.

[ə; eɪ] ['kætəlɒg] [ɒv; əv][ðə; ði] ['fɪʃɪz] [nəʊn] [tuː; tə][ɪnˈhæbɪt][ðə; ði] ['wɔːtəz] [ɒv; əv] [nɔːθ] [əˈmerɪkə] ,
A **catalogue** **of** **the** **fishes** **known** **to** **inhabit** **the** **waters** **of** **North** **America** ,
一个 目录 的 这 鱼 已知 到 居住 这 水 的 北 美国 ,

北美水域已知鱼类名录

[nɔːθ] [ɒv; əv][ðə; ði]['trɒpɪk][ɒv; əv]['kænsə(r)] .
north **of** **the** **Tropic** **of** **Cancer** .
北 的 这 热带 的 癌症 .

北回归线以北。

['ænjuəl] [rɪˈpɔːt] [ɒv; əv][ðə; ði] [kəˈmɪʃənə(r)] [ɒv; əv] [fɪʃ] [ænd; ənd] ['fɪʃəriz] [fɔː(r); fə(r)] - .
Annual **report** **of** **the** **Commissioner** **of** **Fish** **and** **Fisheries** **for** **1884** .
年度的 报告 的 这 专员 的 鱼 和 渔业 为了 - .

1884 年渔业专员年度报告。

[gʌvnt] .
Govnt .
政府 .

政府

['prɪntɪŋ] ['ɒfɪs] , ['wɒʃɪŋtən] . [wʌn] - - . - .
Printing Office , Washington . 1 - 185 . 1929 .
印刷 办公室 , 华盛顿 . 1 - - . - .

华盛顿印刷局，1-185，1929 年。

['mænjuəl][ɒv; əv][ðə; ði] ['vɜːtɪbrət] ['ænɪmlz] [ɒv; əv][ðə; ði] [ˌnɔːθ'iːstən] [juˈnaɪtɪd] [steɪts] , [ɪn'kluːsɪv]
Manual of the vertebrate animals of the northeastern United States , inclusive
手动的 的 这 脊椎动物 动物 的 这 东北部 团结的 各州 , 包容性
[ɒv; əv] [mə'riːn] ['spiːʃiːz] .
of marine species .
的 海洋 物种 .

美国东北部脊椎动物手册，包括海洋物种。

[wɜːld] [bʊk] ['kʌmpəni] , [en] . [waɪ] . [wʌn] - - .
World Book Company , N . Y . 1 - 446 .
世界 书 公司 , N . 是 . 1 - - .

世界图书公司，纽约 1-446。

['dʒɔːdn] , ['deɪvɪd][stɑː(r)] , [ænd; ənd] ['bɑːtən] ['wɒrən] ['ɛvərˌmæn] . - .
Jordan , David Starr , and Barton Warren Evermann . 1896 .
约旦 , 大卫 斯塔尔 , 和 巴顿 沃伦 埃弗曼 . - .

Jordan、David Starr 和 Barton Warren Evermann。1896 年。

[ðə; ði] ['fɪʃɪz] [ɒv; əv] [nɔːθ] [ænd; ənd]['mɪd(ə)l] [ə'merɪkə] :
The fishes of North and Middle America :
这 鱼 的 北 和 中间 美国 :

北美洲和中美洲的鱼类：

[ə; eɪ] [dɪ'skrɪptɪv] ['kætəlɒg] [ɒv; əv][ðə; ði] ['spiːʃiːz] [ɒv; əv] [fɪʃ] - [laɪk] ['vəːtibreits] [faʊnd] [ɪn][ðə; ði]
a descriptive catalogue of the species of fish - like vertebrates found in the
一个 描述性的 目录 的 这 物种 的 鱼 - 喜欢 脊椎动物 成立 在 这
['wɔːtəz] [ɒv; əv] [nɔːθ] [ə'merɪkə] ,
waters of North America ,
水 的 北 美国 ,

北美水域中发现的鱼类脊椎动物物种的描述性目录

[nɔːθ] [ɒv; əv][ðə; ði] ['ɪsməs] [ɒv; əv]['pænəmɑː] .
north of the Isthmus of Panama .
北 的 这 地峡 的 巴拿马 .

巴拿马地峡以北。

[pɑːt] [wʌn] .
Part 1 .
部分 1 .

第一部分。

[bʊl] .
Bull .
公牛 .

公牛。

[juː] . [es] . [næt] . [mʌs] . , - : [wʌn] - - .
U . S . Nat . Mus . , 47 : 1 - 1240 .
U . S . 纳特 . 音乐 . , - : 1 - - .

美国国家博物馆，47：1-1240。

['dʒɔːdn] , ['deɪvɪd][stɑː(r)] , ['bɑːtən] ['wɒrən] ['ɛvərˌmæn] , [ænd; ənd] ['haʊəd] ['wɔːltən] [klɑːk] . - .
Jordan , David Starr , Barton Warren Evermann , and Howard Walton Clark . 1930 .
约旦 , 大卫 斯塔尔 , 巴顿 沃伦 埃弗曼 , 和 霍华德 沃尔顿 克拉克 . - .

Jordan、David Starr、Barton Warren Evermann 和 Howard Walton Clark。1930 年。

[tʃek] [lɪst] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['fɪʃɪz] [ænd; ənd] [fɪʃ] - [laɪk] ['və:tibreits] [ɒv; əv] [nɔ:θ] [ə'merɪkə] [nɔ:θ] [ɒv; əv]

Check	list	of	the	fishes	and	fish	-	like	vertebrates	of	North	America	north	of
查看	列表	的	这	鱼	和	鱼	-	喜欢	脊椎动物	的	北	美国	北	的

[ðə; ði] ['nɔ:ðən] ['baʊndri] [ɒv; əv][ˌvenə'zweɪlə][ænd; ənd][kə'lɒmbiə; kə'lʌmbiə] .

the	northern	boundary	of	Venezuela	and	Colombia	.
这	北方	边界	的	委内瑞拉	和	哥伦比亚	.

北美洲（委内瑞拉和哥伦比亚北部边界以北）鱼类和类鱼脊椎动物名录。

[rɪ'pɔ:t] [ɒv; əv][ðə; ði][ju'naɪtɪd] [steɪts] [kə'mɪʃənə(r)] [ɒv; əv] ['fɪʃəriz] [fɔ:(r); fə(r)][ðə; ði]['fɪsk(ə)l][jɪə(r)]

Report	of	the	United	States	Commissioner	of	Fisheries	for	the	fiscal	year
报告	的	这	团结的	各州	专员	的	渔业	为了	这	财	年

- , [wɪð] [ə'pendɪsi:z] .

1928	,	with	appendices	.
-	,	和	附录	.

美国渔业专员 1928 财年报告，附附录。

[pɑ:t] [ˌtu:'tu:] .

Part	2	.
部分	2	.

第二部分。

[gʌvnt] .

Govnt	.
政府	.

政府

['prɪntɪŋ] ['ɒfɪs] , ['wɒʃɪŋtən] . [wʌn] - - .

Printing	Office	,	Washington	.	1	-	670	.
印刷	办公室	,	华盛顿	.	1	-	-	.

美国印刷局，华盛顿。1-670。

['dʒɔ:dn] , ['deɪvɪd][stɑ:(r)] , [ænd; ənd] [tʃɑ:lz] [eɪtʃ] . ['gɪlbət] . - .

Jordan	,	David	Starr	,	and	Charles	H	.	Gilbert	.	1882	.
约旦	,	大卫	斯塔尔	,	和	查尔斯	H	.	吉尔伯特	.	-	.

Jordan、David Starr 和 Charles H. Gilbert.1882 年。

[sɪ'nɒpsɪs] [ɒv; əv][ðə; ði] ['fɪʃɪz] [ɒv; əv] [nɔ:θ] [ə'merɪkə] .

Synopsis	of	the	fishes	of	North	America	.
概要	的	这	鱼	的	北	美国	.

北美洲鱼类概要。

[bʊl] .

Bull	.
公牛	.

公牛。

[ju:] . [es] . [næt] . [mʌs] . , - : [wʌn] - - .

U	.	S	.	Nat	.	Mus	.	,	16	:	1	-	1018	.
U	.	S	.	纳特	.	音乐	.	,	-	:	1	-	-	.

美国国家博物馆，16：1-1018。

['dʒɔ:dn] , ['deɪvɪd][stɑ:(r)] , [ænd; ənd] [seɪt] [i:] . [mi:k] . - .

Jordan	,	David	Starr	,	and	Seth	E	.	Meek	.	1886	.
约旦	,	大卫	斯塔尔	,	和	塞思	E	.	温顺	.	-	.

Jordan、David Starr 和 Seth E. Meek。1886 年。

[lɪst] [ɒv; əv] ['fɪʃɪz] [kə'lektɪd] [ɪn]['aɪəwə][ænd; ənd] [mɪ'zʊəri] [ɪn] ['ɔ:gəst] , - , [wɪð] [dɪskɹ'ɪpʃənz]

List	of	fishes	collected	in	Iowa	and	Missouri	in	August	,	1884	,	with	descriptions
列表	的	鱼	集	在	爱荷华州	和	密苏里州	在	八月	,	-	,	和	描述

[ɒv; əv] [θri:] [nju:] ['spi:ʃi:z] .

of	three	new	species	.
的	三	新的	物种	.

1884 年 8 月在爱荷华州和密苏里州采集的鱼类清单，并描述了三个新物种。

[pˈrɒk] .
Proc .
过程 .

程序。

[juː] . [es] . [næt] . [mʌs] . , [eit] : [wʌn] - - .
U . **S** . **Nat** . **Mus** . , **8** : **1** - **17** .
U . S . 纳特 . 音乐 . , 8 : 1 - - .

美国国家博物馆，8：1-17。

[[ˌpiː ˈdʒiː] -]
[pg 347]
[页 -]

[第347页]

[ˈkɛləhər] , [dʒeɪ] . [dʒeɪ] . - .
Keleher , J . J . 1956 .
凯勒赫 , J . J . - .

Keleher，JJ1956。

[ðə; ði] [ˈnɔːðən] [ˈlɪmɪts][ɒv; əv] [ˌdɪstrɪˈbjuːʃn] [ɪn][ˌmænɪˈtəʊbə][fɔː(r); fə(r)] [ˈsɪprɪnɪd] [ˈfɪʃɪz] .
The northern limits of distribution in Manitoba for cyprinid fishes .
这 北方 限制 的 分配 在 曼尼托巴省 为了 鲤科 鱼 .

鲤科鱼类在曼尼托巴省的分布北界。

[kəˈneɪdiən][dʒɜː(r)] . [zuːl] . , - ([fɔːr]) : - - - .
Canadian Jour . Zool . , 34 (4) : 263 - 266 .
加拿大 一天 . 动物学 . , - (4) : - - - .

加拿大杂志。动物园，34(4)：263-266。

[ˈkɛləhər] , [dʒeɪ] . [dʒeɪ] . , [ænd; ənd][biː] . [-] . - .
Keleher , J . J . , and B . Kooyman . 1957 .
凯勒赫 , J . J . , 和 B . 库伊曼 . - .

Keleher、JJ 和 B. Kooyman，1957 年。

[ˈsʌplɪmənt] [tuː; tə] [hɪŋks] - " [ðə; ði] [ˈfɪʃɪz] [ɒv; əv][ˌmænɪˈtəʊbə] .
Supplement to Hinks ' " The fishes of Manitoba .
补充 到 欣克斯 - " 这 鱼 的 曼尼托巴省 .

Hinks 的《曼尼托巴的鱼类》的补充。

" [dept] . [maɪnz][ænd; ənd][næt] .
" Dept . Mines and Nat .
" 部门 . 矿山 和 纳特 .

"矿业和自然资源部

[riːz] . , [ˈprɒvɪns] [ɒv; əv][ˌmænɪˈtəʊbə] . - - - .
Res . , Province of Manitoba . 103 - 117 .
余 . , 省 的 曼尼托巴省 . - - - .

曼尼托巴省研究。103-117。

[ˈkɒstər] , [ˈwɪljəm] [dʒeɪ] . - .
Koster , William J . 1957 .
科斯特 , 威廉 J . - .

科斯特，威廉·J.1957年。

[gaɪd] [tuː; tə][ðə; ði] [ˈfɪʃɪz] [ɒv; əv] [njuː] [ˈmeksɪkəʊ] .
Guide to the fishes of New Mexico .
指导 到 这 鱼 的 新的 墨西哥 .

新墨西哥州鱼类指南。

[ˈjuːnɪv] .
Univ .
大学 .

大学

[nju:] ['meksɪkəʊ] [pres] , [ɪn][kəʊˌɒpə'reɪʃ(ə)n] [wɪð] [ðə; ði] [nju:] ['meksɪkəʊ] [dept] . [ɒv; əv] [geɪm] [ænd; ənd]
New Mexico Press , in cooperation with the New Mexico Dept . of Game and
新的 墨西哥 按 , 在 合作 和 这 新的 墨西哥 部门 . 的 游戏 和
[fɪʃ] , ['ælbəkɜ:ki] , [nju:] ['meksɪkəʊ] . [wʌn] - - .
Fish , Albuquerque , New Mexico . 1 - 116 .
鱼 , 阿尔伯克基 , 新的 墨西哥 . 1 - - .

新墨西哥出版社与新墨西哥州渔猎部合作，阿尔伯克基，新墨西哥州。1-116。

['lɪndzi] , [si:] . [si:] . - .
Lindsey , C . C . 1956 .
林赛 , C . C . - .

林赛，CC1956。

[ˌdɪstrɪ'bju:ʃn] [ænd; ənd][tæk'sɒnəmi][ɒv; əv] ['fɪʃɪz] [ɪn][ðə; ði] [mə'kenzi] ['dreɪnɪdʒ] [ɒv; əv] ['brɪtɪʃ]
Distribution and taxonomy of fishes in the Mackenzie drainage of British
分配 和 分类学 的 鱼 在 这 麦肯齐 引流 的 英国
[kə'lʌmbiə] .
Columbia .
哥伦比亚 .

不列颠哥伦比亚省麦肯齐河流域鱼类的分布和分类。

[dʒɜ:(r)] . [fɪʃ] .
Jour . Fish .
一天 . 鱼 .

鱼类杂志

[ri:z] .
Res .
余 .

储备。

[ˌbi: 'di:] . ['kænədə] . - ([sɪks]) : - - - . - .
Bd . Canada . 13 (6) : 759 - 789 . 1957 .
班德 . 加拿大 . - (6) : - - - . - .

加拿大杂志.13(6): 759-789. 1957.

['pɒsəb(ə)l] [ɪ'fekts] [ɒv; əv]['wɔ:tə(r)] [daɪ'vɜ:rʒən] [ɒn] [fɪʃ] [ˌdɪstrɪ'bju:ʃn] [ɪn] ['brɪtɪʃ] [kə'lʌmbiə] .
Possible effects of water diversions on fish distribution in British Columbia .
可能的 效果 的 水 转移 在 鱼 分配 在 英国 哥伦比亚 .

水资源转移可能对不列颠哥伦比亚省鱼类分布产生的影响。

[dʒɜ:(r)] . [fɪʃ] .
Jour . Fish .
一天 . 鱼 .

鱼类杂志

[ri:z] .
Res .
余 .

储备。

[ˌbi: 'di:] . ['kænədə] . - ([fɔ:r]) : - - - .
Bd . Canada . 14 (4) : 651 - 668 .
班德 . 加拿大 . - (4) : - - - .

加拿大杂志.14(4): 651-668。

['mɑ:tɪn] , ['dʌblju:] . [ɑ:(r)] . - .
Martin , W . R . 1949 .
马丁 , W . 拉 . - .

Martin，WR1949。

[ðə; ði] [mə'kænɪks] [ɒv; əv][ɪnˌvaɪrən'ment(ə)l][kən'trəʊl][ɒv; əv] ['bɒdi] [fɔːm] [ɪn] ['fɪʃɪz] .

The	mechanics	of	environmental	control	of	body	form	in	fishes	.
这	机械学	的	环境的	控制	的	身体	形式	在	鱼	.

鱼类体型环境控制机制。

[pʌb] .

Pub	.
酒吧	.

出版。

[ɒn'teəriəʊ] [fɪʃ] .

Ontario	Fish	.
安大略省	鱼	.

安大略省鱼类。

[riːz] .

Res	.
余	.

储备。

[læb] . , - : [wʌn] - - .

Lab	.	,	70	:	1	-	91	.
实验室	.	,	-	:	1	-	-	.

实验室，70：1-91。

[miːk] , [seɪt] [iː] . - .

Meek	,	Seth	E	.	1892	.
温顺	,	塞思	E	.	-	.

米克，塞思·E.1892。

[ə; eɪ] [rɪ'pɔːt] [ə'pɒn] ['fɪʃɪz] [ɒv; əv]['aɪəwə] , [beɪst] [ə'pɒn] [ˌɑːbzər'veɪʃənz] [ænd; ənd] [kə'lekʃn] [meɪd] ['djʊərɪŋ] - , - , [ænd; ənd] - .

A	report	upon	fishes	of	Iowa	,	based	upon	observations	and	collections	made	during	1889	,	1890	,	and	1891	.
一个	报告	之上	鱼	的	爱荷华州	,	基于	之上	观察	和	收藏	制成	期间	-	,	-	,	和	-	.

根据 1889 年、1890 年和 1891 年的观察和收集，对爱荷华州的鱼类进行了报告。

[bʊl] .

Bull	.
公牛	.

公牛。

[juː] . [es] . [fɪʃ] [kɒm] . , - : - - - . - .

U	.	S	.	Fish	Comm	.	,	10	:	217	-	248	.	1895	.
U	.	S	.	鱼	通讯	.	,	-	:	-	-	-	.	-	.

美国渔业委员会，10：217-248。1895。

[nəʊts] [ɒn][ðə; ði] ['fɪʃɪz] [ɒv; əv] ['westən] ['aɪəwə][ænd; ənd] ['iːstən] [nə'bræskə] .

Notes	on	the	fishes	of	western	Iowa	and	eastern	Nebraska	.
笔记	在	这	鱼	的	西	爱荷华州	和	东	内布拉斯加州	.

关于爱荷华州西部和内布拉斯加州东部鱼类的记录。

[bʊl] .

Bull	.
公牛	.

公牛。

[juː] . [es] . [fɪʃ] [kɒm] . , - : - - - .

U	.	S	.	Fish	Comm	.	,	14	:	133	-	138	.
U	.	S	.	鱼	通讯	.	,	-	:	-	-	-	.

美国渔业委员会，14：133-138。

['mɪlə(r)] , [ɑː(r)] . [biː] . , [ænd; ənd][em] . [dʒeɪ] . [pɛts] . - .
Miller , R . B . , and M . J . Paetz . 1953 .
磨坊主 , 拉 . B . , 和 M . J . 帕茨 . - .

Miller, RB 和 MJ Paetz.1953。

[prɪ'lɪmɪnəri] [ˌbaɪə'lɒdʒɪk(ə)l] [sər've] [ɒv; əv][æl'bɜːtə] ['wɔːtəʃedz] . - - - .
Preliminary biological surveys of Alberta watersheds . 1950 - 1952 .
初步的 生物 调查 的 艾伯塔省 分水岭 . - - - .

1950-1952 年艾伯塔流域初步生物调查。

[gʌvmt] .
Govmt .
政府 .

政府

['prɒvɪns] [ɒv; əv][æl'bɜːtə] , ['edməntən] , [æl'bɜːtə] . [ˌtuː'tuː] : [wʌn] - - .
Province of Alberta , Edmonton , Alberta . 2 : 1 - 114 .
省 的 艾伯塔省 , 埃德蒙顿 , 艾伯塔省 . 2 : 1 - - .

艾伯塔省，埃德蒙顿，艾伯塔省。2: 1-114。

[mɔːr] , [dʒɔːdʒ] [ə; eɪ] . - .
Moore , George A . 1950 .
摩尔 , 乔治 一个 . - .

摩尔，乔治 A.1950。

[ðə; ði] [kjuˈteɪniəs] [sens] ['ɔːrgənz][ɒv; əv] ['bɑːrbəld] [m'ɪnəʊz] [ə'dæptɪd][tuː; tə][laɪf][ɪn][ðə; ði] ['mʌdi]
The cutaneous sense organs of barbeled minnows adapted to life in the muddy
这 皮肤 感觉 器官 的 有须的 小鱼 改编 到 生活 在 这 浑
['wɔːtəz] [ɒv; əv][ðə; ði] [greɪt] [pleɪnz] ['riːdʒən] .
waters of the Great Plains region .
水 的 这 伟大的 平原 地区 .

有须鱵的皮肤感觉器官适应了大平原地区浑浊水域的生活。

[trænz] .
Trans .
翻译 .

翻译。

['æmər] .
Amer .
美国 .

美国

['maɪkrəʊ] .
Micro .
微 .

微。

[səʊʃ] . , - ([wʌn]) : - - - . - .
Soc . , 69 (1) : 69 - 95 . 1957 .
社会 . , - (1) : - - - . - .

Soc., 69(1): 69-95. 1957.

['fɪʃɪz] .
Fishes .
鱼类 .

鱼类。

[ɪn] ['vəːtibreits] [ɒv; əv][ðə; ði][juˈnaɪtɪd] [steɪts] , [baɪ]['dʌbljuː] . [ef] . [bleə(r)] , [ə; eɪ] . [piː] . [bleə(r)] ,
In Vertebrates of the United States , by W . F . Blair , A . P . Blair ,
在 脊椎动物 的 这 团结的 各州 , 经过 W . F . 布莱尔 , 一个 . P . 布莱尔 ,

在 WF Blair 和 AP Blair 合著的《美国脊椎动物》一书中，

[piː] . [brɑːdkɔ-b] , [ef] . [ɑː(r)] . ['keɪgəl][ænd; ənd][dʒiː] . [ə; eɪ] . [mɔːr] .

P	.	Brodkorb	,	F	.	R	.	Cagle	and	G	.	A	.	Moore	.
P	.	布罗德科布	,	F	.	拉	.	卡格尔	和	G	.	一个	.	摩尔	.

P. Brodkorb、FR Cagle 和 GA Moore。

[məˈgrɔː] - [hɪl] [bʊk] ['kʌmpəni] , [ɪŋk] . , [njuː] [jɔːk] , [njuː] [jɔːk] , - - - .

McGraw	-	Hill	Book	Company	,	Inc	.	,	New	York	,	New	York	,	30	-	210	.
麦格劳	-	爬坡道	书	公司	,	公司	.	,	新的	约克	,	新的	约克	,	-	-	-	.

麦格劳-希尔图书公司，纽约州纽约市，30-210。

[oʊˈdɑːnəl] , [diː] . [dʒɒn] . - .

O'Donnel	,	D	.	John	.	1935	.
奥唐奈尔	,	D	.	约翰	.	-	.

奥唐奈尔，D.约翰。1935年。

['ænəteɪtɪd] [lɪst][ɒv; əv][ðə; ði] ['fɪʃɪz] [ɒv; əv] [ˌɪləˈnɔɪz] .

Annotated	list	of	the	fishes	of	Illinois	.
带注释的	列表	的	这	鱼	的	伊利诺伊州	.

伊利诺伊州鱼类名录（附注释）。

[ˌɪləˈnɔɪz] [næt] . [hɪst] .

Illinois	Nat	.	Hist	.
伊利诺伊州	纳特	.	历史	.

伊利诺伊州自然历史

[sɜːr] .

Sur	.
苏尔	.

苏尔。

[bʊl] . , - ([faɪv]) : - - - .

Bull	.	,	20	(	5	)	:	473	-	500	.
公牛	.	,	-	(	5	)	:	-	-	-	.

Bull., 20(5): 473-500。

- , [ə; eɪ] . [aɪ] . , [ænd; ənd] [kɑːl] [el] . [hʌbz] . - .

Ortenburger	,	A	.	I	.	,	and	Carl	L	.	Hubbs	.	1927	.
-	,	一个	.	我	.	,	和	卡尔	L	.	轮毂	.	-	.

AI 奥滕伯格和 Carl L. Hubbs，1927 年。

[ə; eɪ] [rɪˈpɔːt] [ɒn][ðə; ði] ['fɪʃɪz] [ɒv; əv][ˌəʊkləˈhəʊmə] , [wɪð] [dɪskɹˈɪpʃənz] [ɒv; əv] [njuː] ['dʒenərə][ænd; ənd]

A	report	on	the	fishes	of	Oklahoma	,	with	descriptions	of	new	genera	and
一个	报告	在	这	鱼	的	俄克拉荷马州	,	和	描述	的	新的	属	和

['spiːʃiːz] .

species	.
物种	.

一份关于俄克拉荷马州鱼类的报告，描述了新的属和种。

[ˌəʊkləˈhəʊmə]['eɪˌkæd] .

Oklahoma	Acad	.
俄克拉荷马州	学院	.

俄克拉荷马学院

['saɪ] . , [sɪks] (-) : - - - .

Sci	.	,	6	(	1926	)	:	123	-	141	.
科学	.	,	6	(	-	)	:	-	-	-	.

科学，6（1926）：123-141。

[pɜ-soʊniːəs] , ['rɒbət] [dʒiː] . , [ænd; ənd]['sæmjʊəl] ['edi] . - .

Personius	,	Robert	G	.	,	and	Samuel	Eddy	.	1955	.
佩尔松	,	罗伯特	G	.	,	和	塞缪尔	涡流	.	-	.

Personius, Robert G. 和 Samuel Eddy.1955 年。

['fɪʃɪz] [ɒv; əv][ðə; ði]['lɪt(ə)l] [mɪ'zʊəri] ['rɪvə(r)] .
Fishes of the Little Missouri River .
鱼类 的 这 小的 密苏里州 河 .

小密苏里河的鱼类。

[koʊ'piːə] . [wʌn] : - - - .
Copeia . 1 : 41 - 43 .
乔皮亚 . 1 : - - - .

Copeia.1: 41-43。

['ɹɒsən] , [diː] . [es] . - .
Rawson , D . S . 1951 .
罗森 , D . S . - .

Rawson，DS1951。

['stʌdiz] [ɒv; əv][ðə; ði] [fɪʃ] [ɒv; əv] [greɪt] [sleɪv] [leɪk] .
Studies of the fish of Great Slave Lake .
研究 的 这 鱼 的 伟大的 奴隶 湖 .

对大奴湖鱼类的研究。

[dʒɜː(r)] . [fɪʃ] .
Jour . Fish .
一天 . 鱼 .

鱼类杂志

[riːz] .
Res .
余 .

储备。

[ˌbiː 'diː] . ['kænədə] . [eit] ([fɔːr]) : - - - .
Bd . Canada . 8 (4) : 207 - 240 .
班德 . 加拿大 . 8 (4) : - - - .

加拿大杂志.8(4): 207-240。

['rɪtʃədsən] , [dʒɒn] . - .
Richardson , John . 1836 .
理查森 , 约翰 . - .

理查森，约翰。1836年。

['fɔːnə] [bɔriːɑːli] - [əˌmerɪ'kɑːnə] .
Fauna Boreali - Americana .
动物群 北极光 - 美国风情 .

北美动物志。

[pɑːt] [θriː] , [ðə; ði] [fɪʃ] .
Part 3 , the fish .
部分 3 , 这 鱼 .

第三部分，鱼。

['rɪtʃəd] ['bentli] , [njuː] ['bɜːlɪŋtən] [striːt] , ['lʌndən] . [wʌn] - - .
Richard Bentley , New Burlington Street , London . 1 - 327 .
理查德 宾利 , 新的 伯灵顿 街道 , 伦敦 . 1 - - .

Richard Bentley，伦敦新伯灵顿街 1-327。

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[pg 348]
[页 -]

[第348页]

[ʃʊlts] , ['lenəd] [piː] . - .
Schultz , Leonard P . 1927 .
舒尔茨 , 伦纳德 P . - .

舒尔茨，伦纳德 P.1927。

['temprətʃə(r)] - [kən'trəʊld] [ˌveəri'eɪʃ(ə)n][ɪn][ðə; ði]['gəʊldən]['ʃaɪnə(r)] , - - .
Temperature - controlled variation in the golden shiner , Notemigonus crysoleucas .
温度 - 受控 变化 在 这 金的 闪光 , - - .

金闪光鱼（Notemigonus crysoleucas）的温度控制变异。

[p'rɒk] .
Proc .
过程 .

程序。

['mɪʃɪgən] ['eɪˌkæd] .
Michigan Acad .
密歇根州 学院 .

密歇根学院

['saɪ] . , [a:ts] [ænd; ənd] ['lɛtəz] . [sɪks] : - - - .
Sci . , Arts and Letters . 6 : 417 - 432 .
科学 . , 艺术 和 信件 . 6 : - - - .

科学、艺术与文学.6: 417-432。

[skɒt] , ['dʌblju:] . [bi:] . - .
Scott , W . B . 1958 .
斯科特 , W . B . - .

Scott，WB1958。

[ə; eɪ] ['tʃeklɪst] [ɒv; əv][ðə; ði] ['freʃwɔ:tə(r)] ['fɪʃɪz] [ɒv; əv]['kænədə][ænd; ənd] [ə'læskə] .
A checklist of the freshwater fishes of Canada and Alaska .
一个 检查清单 的 这 淡水 鱼 的 加拿大 和 阿拉斯加州 .

加拿大和阿拉斯加淡水鱼类名录。

['rɔɪəl] [ɒn'teərɪəʊ] [mʌs] . , [wʌn] - - .
Royal Ontario Mus . , 1 - 30 .
皇家 安大略省 音乐 . , 1 - - .

皇家安大略博物馆，1-30。

['ʃu:meɪkə(r)] , [hɜ:st] [eɪtʃ] . , ['kwentin] [eɪtʃ] . ['pɪkərɪŋ] [ænd; ənd] ['lenəd] ['dʌrəm] . - .
Shoemaker , Hurst H . , Quentin H . Pickering and Leonard Durham . 1951 .
鞋匠 , 赫斯特 H . , 昆汀 H . 皮克林 和 伦纳德 达勒姆 . - .

舒梅克，赫斯特·H.，昆汀·H.·皮克林和伦纳德·杜伦。1951年。

[ðə; ði] [ə'kʌrəns] [ɒv; əv][ðə; ði] ['flæthed] [tʃʌb] , - ['græsɪlɪs] , [ɪn] [ˌtenə'si:] .
The occurrence of the flathead chub , Platygobio gracilis , in Tennessee .
这 发生 的 这 平头 鲢鱼 , - 股薄肌 , 在 田纳西州 .

田纳西州发现扁头鲃（Platygobio gracilis）。

[dʒɜ:(r)] . [ˌtenə'si:] ['eɪˌkæd] .
Jour . Tennessee Acad .
一天 . 田纳西州 学院 .

田纳西学院学报

['saɪ] . , - ([wʌn]) : - .
Sci . , 24 (1) : 84 .
科学 . , - (1) : - .

科学，24(1): 84。

['saɪmən] , [dʒeɪmz][ɑ:(r)] . - .
Simon , James R . 1946 .
西蒙 , 詹姆斯 拉 . - .

西蒙，詹姆斯 R.1946。

[waɪ'əʊmɪŋ] ['fɪʃɪz] .
Wyoming fishes .
怀俄明州 鱼 .

怀俄明州的鱼类。

[waɪˈəʊmɪŋ] [geɪm] [ænd; ənd] [fɪʃ] [dept] . , [wʌn] - - .

Wyoming Game and Fish Dept . , 1 - 129 .

怀俄明州 游戏 和 鱼 部门 . , 1 - - .

怀俄明州渔猎部，1-129。

- , [iː] . [piː] . - .

Slastenenko , E . P . 1958 .

- , E . P . - .

Slastenenko，EP1958。

©叶兴阳双语音标有声读物.本网站点所有英文书籍内容均来自公共领域资源。

经叶兴阳老师独家注音、翻译与重新排版，享有完整版权。未经授权禁止转载或商用。

北美鲤科鱼类 Hybopsis (Geographic Variation in the North)

[ðə; ði] [ˌdɪstrɪˈbjuːʃn] [ɒv; əv] [ˈfreʃwɔːtə(r)] [ˈfɪʃɪz] [ɪn][ðə; ði] [ˈprɒvɪnsɪz] [ænd; ənd][meɪn][ˈwɔːtə(r)] [ˈbesn]
The distribution of freshwater fishes in the provinces and main water basins
这 分配 的 淡水 鱼 在 这 省份 和 主要的 水 盆地
[ɒv; əv][ˈkænədə] .
of Canada .
的 加拿大 .

加拿大各省及主要流域淡水鱼的分布情况。

[bʊl] .
Bull .
公牛 .

公牛。

[ʃɛvˈtʃɛŋkoʊ] [ˈsaɪ] .
Shevchenko Sci .
舍甫琴科 科学 .

舍甫琴科科学

[səʊʃ] . , [wʌn] ([sɪks]) : [wʌn] - - .
Soc . , 1 (6) : 1 - 11 .
社会 . , 1 (6) : 1 - - .

Soc., 1(6): 1-11。

[smɪθ] , [siː] . [lævɛt] . - .
Smith , C . Lavett . 1958 .
史密斯 , C . 拉维特 . - .

Smith, C. Lavett.1958.

[əˈdɪʃən(ə)l] [ˈplaɪstəˌsiːn] [ˈfɪʃɪz] [frɒm; frəm][ˈkænzəs][ænd; ənd][ˌəʊkləˈhəʊmə] .
Additional Pleistocene fishes from Kansas and Oklahoma .
额外的 更新世 鱼 从 堪萨斯州 和 俄克拉荷马州 .

来自堪萨斯州和俄克拉荷马州的其他更新世鱼类。

[koʊˈpiːə] . [θriː] : - - - .
Copeia . 3 : 176 - 180 .
乔皮亚 . 3 : - - - .

Copeia.3: 176-180。

[ˈsʌkli] , [dʒɔːdʒ] . - .
Suckley , George . 1860 .
萨克利 , 乔治 . - .

萨克利，乔治。1860。

[rɪˈpɔːt] [əˈpɒn][ðə; ði] [ˈfɪʃɪz] [kəˈlektɪd] [ɒn][ðə; ði][pəˈsɪfɪk] [ˈreɪlrəʊd] [ˈsɜːveɪ] .
Report upon the fishes collected on the Pacific Railroad Survey .
报告 之上 这 鱼 集 在 这 太平洋 铁路 民意调查 .

太平洋铁路调查中采集鱼类的报告。

[pəˈsɪfɪk] [ˈreɪlrəʊd] [rɪˈpɔːt] . - ([θriː]) : - - - .
Pacific Railroad Report . 12 (3) : 307 - 368 .
太平洋 铁路 报告 . - (3) : - - - .

太平洋铁路报告.12(3): 307-368。

- , [ə; eɪ] . [vɛˈdɛl] . - .
Tåning , A . Vedel . 1952 .
- , 一个 . 韦德尔 . - .

塔宁，A.韦德尔。1952年。

[ɪkˌsperɪ'ment(ə)l] ['stʌdi] [ɒv; əv] [mə'rɪstɪk] ['kærəktəz] [ɪn] ['fɪʃɪz] .

Experimental	**study**	**of**	**meristic**	**characters**	**in**	**fishes**	**.**
实验	学习	的	计数	人物	在	鱼	.

鱼类可计数特征的实验研究。

['baɪəl] .

Biol	**.**
生物学	.

生物学

[rev] . ['keɪmbrɪdʒ] ['fɪl] .

Rev	**.**	**Cambridge**	**Phil**	**.**
牧师	.	剑桥	菲尔	.

剑桥哲学牧师

[səʊʃ] . , - ([ˌtuː'tuː]) : - - - .

Soc	**.**	**,**	**27**	**(**	**2**	**)**	**:**	**169**	**-**	**193**	**.**
社会	.	,	-	(	2	)	:	-	-	-	.

Soc., 27(2): 169-193。

['tɔmpsn] , ['ɜːnɪst] ['siːt(ə)n] . - .

Thompson	**,**	**Ernest**	**Seton**	**.**	**1898**	**.**
汤普森	,	欧内斯特	塞顿	.	-	.

汤普森，欧内斯特·塞顿。1898年。

[ə; eɪ] [lɪst] [ɒv; əv] ['fɪʃɪz] [nəʊn] [tuː; tə] [ə'kɜː(r)] [ɪn] [ˌmænɪ'təʊbə] .

A	**list**	**of**	**fishes**	**known**	**to**	**occur**	**in**	**Manitoba**	**.**
一个	列表	的	鱼	已知	到	发生	在	曼尼托巴省	.

曼尼托巴省已知鱼类名录。

['fɒrɪst] [ænd; ənd] [striːm] . - (-) : - .

Forest	**and**	**Stream**	**.**	**51**	**(**	**11**	**)**	**:**	**214**	**.**
森林	和	溪流	.	-	(	-	)	:	-	.

森林与溪流.51(11): 214。

[ˌʌndər'hɪl] , [dʒeɪmz][siː] . - .

Underhill	**,**	**James**	**C**	**.**	**1959**	**.**
安德希尔	,	詹姆斯	C	.	-	.

Underhill，James C.1959。

['fɪʃɪz] [ɒv; əv] [ðə; ðɪ] [və'mɪljən] ['rɪvə(r)] , [saʊθ] [də'kəʊtə] .

Fishes	**of**	**the**	**Vermillion**	**River**	**,**	**South**	**Dakota**	**.**
鱼类	的	这	朱砂	河	,	南	达科他州	.

南达科他州弗米利恩河的鱼类。

[pˈrɒk] .

Proc	**.**
过程	.

程序。

[saʊθ] [də'kəʊtə] ['eɪˌkæd] .

South	**Dakota**	**Acad**	**.**
南	达科他州	学院	.

南达科他州学院

['saɪ] . , - : - - - .

Sci	**.**	**,**	**38**	**:**	**96**	**-**	**102**	**.**
科学	.	,	-	:	-	-	-	.

科学，38：96-102。

- , ['vɑːdɪm][diː] . - .

Vladykov	**,**	**Vadim**	**D**	**.**	**1934**	**.**
-	,	瓦迪姆	D	.	-	.

弗拉迪科夫，瓦迪姆·D.1934年。

[ɪnˌvaɪrən'ment(ə)l][ænd; ənd][ˌtæksə'nɒmɪk] ['kærəktəz] [ɒv; əv] ['fɪʃɪz] .
Environmental **and** **taxonomic** **characters** **of** **fishes** **.**
环境的 和 分类学 人物 的 鱼 .

鱼类的环境和分类特征。

[trænz] . ['rɔɪəl] [kə'neɪdiən] [ɪnst] . , - (-) : - - - .
Trans **.** **Royal** **Canadian** **Inst** **.** **,** **20** **(** **43** **)** **:** **99** **-** **140** **.**
翻译 . 皇家 加拿大 研究所 . , - (-) : - - - .

Trans. Royal Canadian Inst., 20(43): 99-140.

[wɔːltərz] , ['vlædɪmɪə] . - .
Walters **,** **Vladimir** **.** **1955** **.**
沃尔特斯 , 弗拉基米尔 . - .

沃尔特斯，弗拉基米尔。1955年。

['fɪʃɪz] [ɒv; əv] ['westən] ['ɑːktɪk] [ə'merɪkə] [ænd; ənd] ['iːstən] ['ɑːktɪk] [saɪ'bɪəriə] .
Fishes **of** **western** **Arctic** **America** **and** **eastern** **Arctic** **Siberia** **.**
鱼类 的 西 北极 美国 和 东 北极 西伯利亚 .

美洲西部北极地区和西伯利亚东部北极地区的鱼类。

[bʊl] .
Bull **.**
公牛 .

公牛。

['æmər] .
Amer **.**
美国 .

美国

[mʌs] .
Mus **.**
音乐 .

音乐。

[næt] .
Nat **.**
纳特 .

国家。

[hɪst] . , - ([faɪv]) : - - - .
Hist **.** **,** **106** **(** **5** **)** **:** **255** **-** **368** **.**
历史 . , - (5) : - - - .

历史，106(5): 255-368。

['waɪzəl] , [dʒɔːdʒ] [ef] . - .
Weisel **,** **George** **F** **.** **1955** **.**
魏塞尔 , 乔治 F . - .

韦塞尔，乔治·F.1955年。

[ˌveəri'eɪʃ(ə)n][ɪn][ðə; ði]['nʌmbə(r)][ɒv; əv][fɪn] [reɪz] [ɒv; əv] [tuː] ['sɪprɪnɪd] ['fɪʃɪz] ['kɒrəleɪtɪd] [wɪð] ['nætʃ(ə)rəl]
Variation **in** **the** **number** **of** **fin** **rays** **of** **two** **cyprinid** **fishes** **correlated** **with** **natural**
变化 在 这 数字 的 鳍 射线 的 二 鲤科 鱼 相关 和 自然的
['wɔːtə(r)] ['temprətʃər] .
water **temperatures** **.**
水 温度 .

两种鲤科鱼类的鳍条数量变化与自然水温相关。

[i'kɒlədʒi] . - ([wʌn]) : [wʌn] - [sɪks] .
Ecology **.** **36** **(** **1** **)** **:** **1** **-** **6** **.**
生态 . - (1) : 1 - 6 .

生态学.36(1): 1-6。

[wɪn] - ['edwədz] , [viː] . [siː] . - .
Wynne - Edwards , V . C . 1952 .
温妮 - 爱德华兹 , V . C . - .

Wynne-Edwards，VC1952。

['freʃwɔːtə(r)] ['vəːtibreits] [ɒv; əv][ðə; ði]['ɑːktɪk][ænd; ənd] [sʌb'ɑːktɪk] .
Freshwater vertebrates of the Arctic and Subarctic .
淡水 脊椎动物 的 这 北极 和 亚北极 .

北极和亚北极的淡水脊椎动物。

[bʊl] .
Bull .
公牛 .

公牛。

[fɪʃ] .
Fish .
鱼 .

鱼。

[riːz] .
Res .
余 .

储备。

[ˌbiː 'diː] . ['kænədə] . - : [wʌn] - - .
Bd . Canada . 94 : 1 - 28 .
班德 . 加拿大 . - : 1 - - .

加拿大杂志.94: 1-28。

[trænz'mɪtɪd] [nəʊ'vembə(r)][eit] , - . - - -
Transmitted November 8 , 1960 . 28 - 5871
传输 十一月 8 , - . - - -

1960年11月8日发送。28-5871

[-] [nəʊt]
Transcriber's Note
转录员的 笔记

转录者注

[ðə; ði] ['fɒləʊɪŋ] ['tʃeɪndʒɪz][hæv; həv] [biːn] [meɪd] [tuː; tə][ðə; ði][ə'rɪdʒən(ə)l][tekst] :
The following changes have been made to the original text :
这 下列的 变化 有 到过 制成 到 这 原来的 文本 :

原文已作如下修改：

['teɪb(ə)l][ɒv; əv] ['kɒntents] : [peɪdʒ]['nʌmbə(r)][ɒv; əv] " [fuːd] " [ænd; ənd] " ['spɔːnɪŋ] ['siːz(ə)n] " [tʃeɪndʒd]
Table of Contents : page number of " Food " and " Spawning Season " changed
桌子 的 内容 : 页 数字 的 " 食物 " 和 " 产卵 季节 " 已更改
[frɒm; frəm] - [tuː; tə] -
from 339 to 338
从 - 到 -

目录："食物"和"产卵季节"的页码由339页改为338页。

[peɪdʒ] - : " [ə'briːvieɪtɪd] [ˌeɪ 'juː] " [tʃeɪndʒd] [tuː; tə] " [ə'briːvieɪtɪd] [ˌjuː 'eɪ]
Page 327 : " abbreviated AU " changed to " abbreviated UA
页 - : " 缩写 澳大利亚 " 已更改 到 " 缩写 UA

第327页："缩写AU"改为"缩写UA"。

" [peɪdʒ] - : " [ˌsoʊsiː'ɛteɪ] - " [tʃeɪndʒd] [tuː; tə] " - [ʒeɪoʊ'loʊʒɪk] "
" Page 344 : " Societe Geologique " changed to " Société Géologique "
" 页 - : " 社团 - " 已更改 到 " - 地质学 "

第 344 页："Societe Geologique"更改为"Société Géologique"

©叶兴阳双语音标有声读物.本网站点所有英文书籍内容均来自公共领域资源。

经叶兴阳老师独家注音、翻译与重新排版，享有完整版权。未经授权禁止转载或商用。

听书破万卷
开口如有神